

مرات العربية

مجلة علمية دورية محكمة تعالج قضايا التجديد والابداع في التن<mark>مية البشرية</mark>

2003 555

39 2001

Entry May

د. شاریهٔ چاپر کیاتی د. رسیا اساد هایی د. و با الله التشری

تعليم حقوق الاساق في تليات التربية
 المتقبة الاقتراضية في الجامعة المصرية (تصور متقرح).
 الأدوار المستقبلية المعلم الجامعي العربي.

د. فالميلة جيس والعالم معين والعالم العالم العالم

(र्वेजीक्य रेजीक) र्वेजीरिक्सी रेवुल्बेजी रेवुल्बी र रेविक्यी रेविस्सी 💿

ا تطوير مظاهج الطهم في مصر في ضيء المعابير العالمية العربية العلمية

الدولي معي العين والعد

موسوعة الترسة والمستقبل القيادة الاستراتيجية من منظور مستقبلى د. الهلالى الشربينى الهلالى

قصية المناقشة تصور مستقبلي التفعيل مرحلة ما بعدالأمية المتحررين منها د. ضياء الدين زاهر

الأبواب الثابتة

استشر افات - مر اجعات كتب - ندوات وموقعر ات -من رواد النترابية - قلبية الكناقشة - تجالب تربوية موجوعة العربينية والمستقبل - اصلالات جديدة

هنة المستشارين

أ . أحمد سيد مصطفى

أستاذ إدارة الأعمال والمستشار الدولي في إدارة الجودة الشاملة . أستاذ الهندسة، وسفير مصر في اليونسكو.

د أحمد شوقي أستاذ الوراثة ومسؤل العلاقات الخارجية بالمحلس الأعلى

الحاممات.

الأستاذ السد سين أستاذ علم الاجتماع والأمين الأسبق لمنتدى الفكر العربي .

د.جابر عبد الحميد جابر

أستاذ علم النفس ، و ناتب رئيس جامعة فطر .

د حامد زهران

أستاد الصحة النفسة و عدد تربية عين شمس الأسبق.

دسعيد إسماعيل على

أستاذ أصول التربية، جامعة عين شمس. د.سعيد المليص

أستاذ الغربية ورئيس مكتب القرسة العربي لدول الخلبج.

د.طاهر عبد الرازق

أستاذ السياسات التربوية جامعة بافلو بالولايات المتحدة.

د.على تصار أستاذ التخطيط، والمستشار الدولي في الدراسات المستغبلية.

د.عيد الله بن على الحصين

أستاذ التربية، ووكيل الرئيس العاد لكليات البنات السعودية.

د.عبد العزيز السنبل

أستاذ تعليم الكبار، ونانب مدير المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم. د.فريد التجار

أستاذ إدارة الأعمال، والمستشار الدولي في بحوث العمليات.

د محسن توفیق

د محمد بن أحمد الرشيد

أستاذ التربية، ووزير المعارف بالمملكة العربية السعودية.

دحمد سيف الدين فهمى

أستاذ التربية، عميد كلية تربية الأزهر الأسيق.

د.محمود قمير أستاذ أصول التربية، جامعة قطر .

د مصری جنورة

أسداذ علم النفس، و عميد أداب المنيا الأسيق.

د مصطفی حجازی أستاذ علم النفر، بجامعات البحرين ولبنان.

د معدوح الصدفي أستاذ التربية، و تائب رئيس حامعة الأز هر .

د مهنی غنایم

أستاذ اقتصاديات التعليم، ووكيل نربية المنصورة. د كمال اسكندر

أسدّاذ تكنولوجيا التعليم، جامعة الإسكندرية.

د.کمال شعیر أستاذ الطب ومدير مركز الدر اسات المستقبلية -

جامعة القاهرة.

دوليم عييد

أستاذ المناهج ، جامعة عين شمس .

مجلة علمية دورية محكمة تعالج قضايا التجديد والإبداع في التنمية البشرية

مؤسس ورئيس التحرير

د • ضياء الدين زاهر

هديرا التحرير

د • مصطفى عبد القادر زيادة د • ناديه يوسف كمال

مستشارو التحرير

د ، أحمد المهدى عبد الطيم د ، حامد عمـــــار د محمـــد تبيــل توقــل د . محمـــود قمـــبر

هيئة التمرير

> سكرتير التحرير ١٠ مصطفى عبد الصادق سلامه سكرتارية فنية أ. أحمد الزق

المراسلات توجه جميع العراسلات بأسم رئيس التحرير على العوان الثالي

أد مضياء الدين زاهر أستاد ورنيس قسم أسول التربية أستاذ ورنيس قسم أسول التربية كليه التربية حياسة عين شمس راجديدة – القاهرة – مصر الجديدة – القاهرة – مصر تليفونات : ٢٧١٠ - ٢٦ - ٢٩٠٥٠ عصول ١١٠٢٣١ - ١٠٠/١٠ / ١٠٠/١٠ م

مستقبل التربية العربية

المجلد التاسم العدد الحادي والثلاثون (أكتوبر ٢٠٠٣)

المركز العربي للتعليم والتنمية

تحدر عن

بالتعاون العلمي مع :

 مكتب التربية العربي لدول الخليم

• جامعة المنصــــورة

الثاشر

المكتب الجامعي الحديث ١٤ ش دينو قراط الازاريطة – الإسكندرية مكتب : ٢٨٤٧٩٩ فاكس : ٢٨٤٣٧٩ محمول : ٢٨٤٨٧٩٠

التاسع	المجلد	المحتويات
7-1	هيئة التحرير	 ♦ الافتتاحية
		 ♦ أبحاث ودراسات :
	ربية " تصور مقترح " .	🗋 تعليم حقوق الإنسان في كليات الت
4	د. شادیة جابر محمد کیلانی	
	صور مقترح للجامعات	 آليات بناء المكتبة الافتراضية – نا
	العالمية .	المصرية في ضوء بعض التجارب
1 - 1	د. محمد أحمد عوض مصطفى	
	بالوطن العربى في ضوء	 الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعى ب
		تحديات الواقع ورؤى المستقبل.
	د. بــــدر نــــادر على	
	د . عبد الله عبد الرحمن الكندري	
140	د. ســـــمير يونـــــــــ	
	راسة ميدانية على عينة	 التقنية الحديثة والتنمية البشرية " د
		من طلاب جامعة المنيا".
	د . نادية جبر عبد الله	
404	د. عثمان حسين عثمان	

مستقبل
التربية
التربية
العربية
العربية
العربية
العربية
عطوير مناهج العلوم بالمرحلة الإعدابية في مصر في ضوء
المعابير العالمية للتربية العلمية .

د على محيى الدين راشد ٣٣٩

قضية المناقشة :
اعمور مستقبلي لتقعيل مرحلة ما بعد محو الأميــــة
المتحررين منها .

موسوعة التربية والمستقبل:

القيادة الاستراتيجية من منظور مستقبلى .

د. الهلالي الشربيني الهلالي

د. ضيساء الدين زاهسر

669

EOY

♦ القسم الانجليزى:

5 - 36 Pilot Testing "Bint El Neil "Interactive Recorded Instruction In Small Schools In Egypt . Dr. Naryman A. Elnashar

الافتتاحية

يحتوى هذا العدد من مستقبل التربية العربية على مجموعة من البحوث والدراسات الرصينة التى تمثل امتداداً للخطى الراسخة الممجلة على طريق تحقيق أهدافها في معالجة القضايا التربوية والتتموية ، هذا فضلا عن الأبواب الثابتة والقسم الإنجليزى الذى تحرص عليه المجلة .

فيطالع القارئ أول ما يطالع في هذا العدد دراسة تقدم نصوراً مقترحاً لتعليم حقوق الإنسان في كليات التربية ، وتكمن أهمية هذه الدراسة في نتاولها موضوعا يرتبط ببناء الإنسان المصرى (المعلم) وإعداده ليساهم في تحقيق البتمية والسلام الاجتماعي داخل وطنه الصغير (مدرسته) ، كما تقدم هذه الدراسة مقترحاً لإعداد المعلم المسدرك لمفهوم المواطنة المسئولة الواعية بحقوقها وواجباتها ، والواعية بحقسوق وواجبات الغير ، وبذلك تظل التربية أداة للحاضر والمستقبل في تعليم وتكويس الإنسان القادر على المساهمة الفعالة في تطوير المجتمع واحترام حقوقه وهيبته وصون الحقوق المشروعة لأفراده .

ثم تأتى الدراسة الثانية عن آليات بناء المكتبة الإفتراضية للجامعات المصرية مستهدفة في ذلك توضيح وتحليل وجهات النظر المتباينة حول مبررات التعليم الجامعي الافتراضي المحلية والعالمية . كما تقدم الدراسة تصورا مقترحا لبناء المكتبة الافتراضية في عالمنا المصرى ، يتناسب مع عصر تعدد المعرفة ، وذلك مس خلل تحديد بعض الإجراءات العملية التي يمكن استخدامها لتحقيق النشر الاكتروني المطلوب، وتتفيذ فكرة الجامعة الافتراضية ومكتبتها المجتمع المصرى.

أما الدراسة الثالثة فهى تبحث فى استشراف الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعى بالوطن العسربي فى ضوء تحديات الواقع ، ورؤى المستقبل ، وتؤكد الدراسة أن مجمل القضايا التربوية الحديثة ومتطلبات العصر والتحديات المستقبلية تفرض أدواراً تربوية جديدة للمعلم ، ومن ثم ينبغى الاهتمام بإعداد المعلم – علميا ومهنيا - بشكل بمكنه من فهم هذه الأدوار وممارستها .

وت ناقش الدرامية الرابعة قضية العلاقة بين التقنيات الحديثة والتنمية البشرية الإنتقائية ، ولذلك تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على المحددات الحاكمة لجيازة واستخدام التقنية الحديثة وأشرها في الفجوة التنموية البشرية ، ومدى ارتباط التميزات الاقتصادية الاجتماعية لحائزى التقنية ومستخدميها بالتباين في اكتساب مقومات التنمية البشرية .

ونتناول الدراسة الخامسة قضية المناهج بالمرحلة الإعدادية مركزة على مناهج العلوم ، محاولة تطويرها في ضوء المعايير العالمية للتربية العلمية ، وبالتالى فقد استهدفت هذه الدراسة الكشف على الواقع الحالى لمناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة بمصر ، وإمكانية تطوير هذه المناهج في ضوء المعايير العالمية لمناهج العلوم كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

أما الدراسة السادسة وهي باللغة الإتجليزية فهي تتعرض الاستخدام اختبار "بنت النيل " بشكل استطلاعي في مدارس المجتمع ، أو ما يطلق عليه مدارس الفصل الواحد في محافظات المنيا وبني سويف والفيوم ، حيث تم تطبيقه بشكل معدل على وحدات أربع تمت مراجعتها عدة مرات في إطار تدريسي مزدوج باللغتين العربية والإنجليزية وتسجيل التفاعلات خلالها .

وعسبر الأبسواب الثابتة فى هذا العدد يطرح باب " قضية للمناقشة " تصور مسسنقبلى لتفعيل مرحلة ما بعد محو الأمية للمتحررين منها . وتعرض " موسوعة التربية والمستقبل " لمفهوم وأبعاد القيادة الاستراتيجية من منظور مستقبلى .

وهكذا يكشف النتوع الذى يزخر به هذه العدد من أعداد المجلة عن توجه استراتيجى دافسع نحسو معالجة قضايا الإبداع والتجديد فى النتمية البشرية بأمل الارتقاء بجودة الفكر والجهد التربوى وجعله فى مستوى قيادته للمنظومة النتموية العربية .

رئيس التحرير



تطيم حقوق الإنسان في كليات التربية " تصور مقترح " .

د. شادیة جابر محمد کیلانی

 آلـيات بـناء المكتـبة الإفتراضية - تصور مقترح للجامعات المصرية في ضوء بعض التجارب العالمية .

د . محمد أحمد عوض مصطفى

الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعى بالوطن العربي في ضوء
 تحديات الواقع ورؤى المستقبل .

د. عبد الله عبد الرحمن الكندري

د . ســــمير يونــــــــــــ

 التقسية الحديثة والتنمية البشرية " دراسة ميدانية على عينة من طلاب جامعة المنيا".

د. ناديـــة جــبرعبد الله

د. عثمان حسين عثمان

◄ تطويسر مسناهج العلسوم بالمسرحلة الإعدادية في مصر في ضوء
 المعايير العالمية للتربية العلمية .

د. على محيى الدين راشـــد



تعليم حقوق الإنسان في كليات التربية * تصور مقترح * (°)

د. شادية جابر محمد كيلاني 🖱

القسم الأول الإطار العام للبحث

مقدمة البحث:

يمثل المعلم أحد الركائز الهامة في العملية التعليمية إذ يتم الاعتماد عليه اعتماداً كبيراً في الإسهام في مواجهة تحديات القرن الحادى والعشرين بما سيحمله من تغيرات علمية وتكنولوجية هائلسة ، ومسن المسأمول أن يكون قادراً على تحمل أعباه التدريس بكفاءة وإتقان حتى يستطيع مواجهة تحديات عصر العولمة .

كما يمسئل إعداد المعلم أهم وسائل تطوير التعليم في القرن الحادي والعشرين - عصر شروة المعلومات والعولمة - لأنسنا بحاجة إلى معلم ملم بعلوم المستقبل وبتحديات الحاضر والمستقبل الستى تحتاجها بالاننا ، نحتاج إلى المعلم العصرى الذي يستطيع التعامل بمهارة مع تكنولوجها عصر العولمة خاصة تلك المستخدمة في مجال التعليم ولأن يكون ملما كذلك بمضامين الحقوق والحريات الإنسانية. (مناع ، ٢٠٠٠ ، ٤٠)

ومسن هسنا أصبحت قضية إعداد المطم شأنها شأن قضية التتمية مجال اهتمام كبير لكل حكومات العالم الثالث وللمجتمع الدولي أيضا شأنها شأن قضية الديمقراطية وحقوق الإنسان التي تعتبر جوهر ما اصطلح على تسميته بالعولمة. (فائق ، ٢٠٠٠، ٩٩)

وممسا لا شسك فيه أن كليات التربية المسئولة عن إعداد المعلم وعن الدراسات الإنسانية الستربوية لا يمكسن أن تتهض برسالتها وأن تبلغ هدفها إلا من خلال دراسات تركز على احترام

^(*) هذا البحث جزء من دراسة متعقة في موضوعها وموجودة أدى إدارة المجلة .

^(°°°) كلية التربية - جامعة المتصورة .

حقــوق الإنسان الذى كرمه الله سبحانه وتعالى فى كتابه العزيز وحمله الأمانة ، فكيف يجوز أن نتتهك حقوقه وتهدر كرامته .

وحقوق الإنسان في جوهرها هي احترام كرامة الإنسان وإعلاء قيمته ، وهي مجموعة من المسادئ والقيم ترجع إلى بدء الخليقة ، دعت إليها جميع الأديان السماوية وهي حقوق يولد بها الإنسان ، نابعة من صميم كيان الإنسان نفسه وكلنا يذكر قولة الفاروق عمس " متي الستعبدتم السناس وقسد ولدتهم أمهاتهم أحرارا " مما يؤكد أن همذه الأفكار المتعلقسة بحقوق الإنسان التي سادت في القرون الحديثة كانت متأثرة بما سبقها من أفكار ونضالات في عصور سابقة . (فائق ، ٢٠٠٠ ، ٩٩)

ومـــا للمؤسسات التي تنشأ وللمؤتمرات التي تعقد في هذا المجال سوى فضل إعلان تلك الحقوق على الملأ ونشرها في جهات العالم كله. (لحود ومغذيل ، ١٩٨٥ ، ١١)

ويسهم مجتمعه المصرى فى ههذا السياق الإنسانى دفاعا عن حقوق الإنسان فى شكل خطه قومية شاملة ذات ركائه ررسخة ورؤية حضارية صافية ، نتطلق من المواثبق الدولية ومن تسرائها وقيمها الروحية السامية التى تستلهمها من شريعتها السمحاء ، وتعتمد على منهاج محدد من التعاون الإقليمي والدولي وعلى دعم المؤسسات الوطنية المعنية بحقسوق الإنسان. (جلال ، ١٩٩٣ ، ٣٥ – ٣٦)

وتعتبر المؤسسات التربوية من المؤسسات المسئولة عن تحقيق هذه الخطة القومية الشاملة أو بالأحرى مسئولة عن التربية على حقوق الإنسان وهي التربية التي يمكن أن تتم عبر القنوات الرسمية وتبدأ من المدرسة الابتدائية وتنتهي بالجامعة ، ذلك أن دراسة حقوق الإنسان من خلال المدارس والجامعات منكون منظمة ومباشرة في معظم الأحيان ، كما أنها ستصل إلى عدد كبير من الطلاب من خلال تدريس محتوى خاص بتعليم هذه الحقوق ، ومن خلال استخدام الممارسات البومسية مسم الطلاب التي تعكس هذه المفاهيم ، لأن الممارسة أمر ضروري لتعلم هذه الحقوق وفهمها وبذلك يصسبح الغرض من التربية على حقوق الإنمان هو جعل هذه الحقوق محتوى وممارسة يومية في أن واحد ، ولذا يصبح تعليم هذه الحقوق عملية تربوية مستمرة طوال الحياة.

 صون الديمقر الهلية وفي عملية النتمية بمعناها الشامل، إن التربية من أجل حقوق الإنسان تمكن من بناء قاعدة صلبة لضمان حقوق الإنسان وللوقاية من انتهاكها. (اليونسكو، ١٩٩٣، ٢٣٥)

وقد أكد الإعلان العالمي لحقوق الإنسان على دور التربية وعلاقتها بحقوق الإنسان في الفقرة (٢) من المادة السادسة والعشرين من هذا الإعلان التي نتص على أنه " يجب أن تهدف التربيبة إلى إنماء شخصية الإنسان إنماء كاملاً ، وإلى تعزيز لحتر لم حقوق الإنسان وحرياته الأساسية وتنمية التفاهم والتسامح والصداقة بين جميع الشعوب والجماعات العرقية أو الدينية وإلى زيادة جهود الأمم المنحدة لحفظ السلام " (اليونسكو ، ١٩٨٣ ، ١٤٧)

ومسع تعساظم الوعى بالتربية على حقوق الإنسان ، ومع تزايد عدد المنظمات النشطة فى مجسالات مختلفة مرتبطة بقضائيا حقوق الإنسان ، وقد أغذ المجسالات مختلفة مرتبطة بقضائيا حقوق الإنسان مسارات متحددة غير أن الدورات التتربيبة هى النشاط الأكثر بروزا فى هذا المجسال ، وقسد شهدت السنوات القليلة الماضية عقد عدد كبير من دورات التتربيب على حقوق الإنسان. (عبد الجواد وقاعود ، ١٩٩٧ ، ٢٣)

وبالسرغم مسن الاهستمام المتعلمي بالتكرب على حقوق الإنسسان في قطاعات كثيرة من مجتمعا ، فإنه لا يوجد حتى الآن أي تدرب خامس بتطيم حقوق الإنسسان داخل كليات التربية الموجسودة في الجامعات المصرية ، والتي يتسم فيها إعداد المعلمين وذلك على أي مستوى ، بل إن حقسوق الإنسسان لا تسدرس داخل هذه الكليات على أي مستوى وفي أي مقرر بومن ثم فإنه ممرفة طلبتها بهذه الحقوق هو أمر يتوقف على مجهوداتهم الفردية أو على الصدفة التي نتمثل في كون القائمين باتعليم في هسذه الكليات قد يكونون أحيانا من المهتمين بقضايا حقوق الإنسسان. (السيد ، ۲۰۰۰ ، ۱۷)

وهكذا فإنه يتم إغفال تعليم حقوق الإنسان داخل كليلت التربية ليس فقط ، بل ويهمل إقامة دورات تدريبية على حقوق الإنسان بها ، وهو ما يتاقض مع وجود رغبة صدادقة من طلاب كليات التربية في إدماج التربية على حقوق الإنسان في خطة إعدادهم بههذه الكليات (كوتكنجيان، الابات التربية في إدماج التربية على حقوق الإنسان في خطة إعدادهم بههذه الحقوق ، والمعل على كفائتها لأفراد هذه الدولة وغرس احترامهم لها من خلال تعليمهم هذه الحقوق لأن الإنسان المتحضر هو الدن يستقهم ويقدر ويحترم حقوق الإنسان ، ومن ثم يدافع عنها ويعمل على حمايتها ولا يتحقق ذلك قبل تعلمه لها .

وتـــرى للباحـــثة أنه من الضرورى النظر للى قضية تعليم حقوق الإنسان على أنها قضية حضــــارية بـــنظر الِبها فى اطار طبيعة العلاقات الإنسانية ومشكلات الحياة الاجتماعية التربوية والحضارية الإنسانية. (سلام ، ١٩٩٧ ، ٩)

وقد أكد رئسيس الجمهورية على أهمية الحقوق ويقول سيادته " إن أول حق من حقوق المصدريين هدو تحقيق الأمن والأمان لهم في يومهم وغدهم وعملهم ومعيشتهم وأمن أولادهم وتأميسن أرزاقهم ، وذلك مسئوليتي ومسئولية مؤسسات الدولة أن أحافظ على حق المصريين في الاستقرار والأمن والأمان". (سلام ، ١٩٩٧ ، ٢٩)

وكليات التربية باعتبارها إحدى مؤمسات الدولة تعد مسئولة عن تحقيق ما نادى به رئيس الجمهوريسة فسى هذا الصدد فهى مسئولة عن تحقيق الأمن والأمان والاستقرار من خلال تعليم طلابها هذه الحقوق ومعرفتهم بها.

وهدذا الدور يجعل الأمال المعقودة على كليات التربية تتصاعد لكي تقود المعبيرة لإبداع تربوى شامل تتبدى مظاهره في مراحل التعليم المختلفة ، وقد حدد الإبداع المنتظر من كليات التربسية فيسى أنه يهني ابتكار أدوار مستحدثة تقدم الجديد في ميدان العلم التربوى (عبد الحليم ، 1999 ، ٢٦١) ، وهذا هو ما حاولته الباحثة في ختام بحثها هذا ، وذلك بوضع تصور مقترح لتعليم حقوق الإنصان لطلاب كليات التربية بمصررنا الحبيبة.

مشكلة البحث

مـن العـرض السابق يتبين أن كليات التربية تحد مسئولة عن نشر وتعليم حقوق الإنسان لطلابهـا ، وهـسى بذلـك تقابل نوعا من التحديات اتحقيق ذلك ، وهو ما يستوجب من الباحثين والمفكريــن وصانعى القرار التعاون والنقاش المفتوح وتبادل الآراء ، ثم العمل بجدية على تحديد هذه المسئولية والعمل على تطويرها والسعى نحو توفير السبل التى تهيئ لهذه المؤسسات تحقيق مسئولياتها لتستطيع مواجهة هذا التحدى .

وقد مبق الاهتمام بقضية تعليم حقوق الإنسان على المستوى المحلى عندما عقدت جامعة السرقازيق سمنة ١٩٨٨ بالستعاون مع اليونسكو ندوة لتدريس حقوق الإنسان ، كما أن المؤتمر السنوى السادس للطفل المصرى سنة ١٩٩٣ أكد في توصياته بعد المناقشات وتبادل الآراء على أنه يغدو من الضرورى أن تكون حقوق الإنسان محتوى يقدم إلى طلاب العلم في شتى المراحل

بطــريقة تثفق ومستوى نضج الطالب بدءا من المرحلة الأساسية حتى الجامعية. (على، ١٩٨٨. ٨٤ ، وانظر المؤتمر السادس للطفل ، ١٩٩٣)

كما أكد السيد الدكتور وزير التربية والتطيم أمام المؤتمر العام اليونسكو المنعقد فى بلريس سسنة ١٩٩٣ أن مصـــر تحــرص علـــى تحديــث التعليم وإدخال التربية الدولية وتعليم مبادئ الديمقراطية وحقوق الإنسان. (بهاء الدين ، ١٩٩٣ ، ١٠)

والباحثة في ضوء هذا الاهتمام الواضح بتعليم حقوق الإنسان بمراحل التعليم المختلفة رأت ضرورة تعليم هذه الحقوق ضرورة تعليم هذه الحقوق بكليات التربية باعتبار أن خريجيها مسئولون عن تعليم هذه الحقوق بمراحل التعليم المختلفة مستقبلا ، باعتبار أن كلية التربية تعثل المرحلة الجامعية التي تعد مرحلة من مراحل التعليم التعليم التي يجب أن تتولى مهمة تعليم طلابها هذه الحقوق .

وقد دفع ما تقدم الباحثة إلى أن تعمل النظر والتفكير فيما يتعلق (بضرورة هذا التعليم للطالات التربية وبأهداف هذا التعليم ويظلمفته وبشكل ومحتوى هذا التعليم وكيفية إتعامه بكلسية التربية) ومن خلال هذه الرؤية لنبثقت فكرة البحث في ذهن الباحثة وتحددت مشكلته في النساؤلات الآتية :

س١ ماهية حقوق الإنسان وما أنواعها وما هي وسائل وأجهزة حمايتها ؟

س٢ ما المقصود بتعليم حقوق الإنسان وما مدى ضرورة هذا التعليم لطلبة كليات التربية ؟
 س ٣ ما علاقة فلسفة وأهداف كليات التربية بظسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان ؟

س٤ ما رأى طلبة وطالبات كليات التربية في تطيمهم حقوق الإنسان وما شكل وكيفية هذا التعليم؟
س٥ مــــا رأى أعضاء هيئة التدريس بكليات النربية في تعليم حقوق الإنسان لطلبة هذه الكليات،
وما رأيهم ومقتز حاتهم في كيفية وشكل هذا التعليم ؟

س١ ما التصور المقترح لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ؟

أهداف البحث:

تتحدد أهداف البحث في الآتي :

 الستعرف علمى ماهمية حقوق الإنسان وأنواعها ووساتل وأليات حمايتها، وموقف المواثيق الدولية والإقليمية منها .

- الوقوف على المقصود بتعليم هذه الحقوق ومدى ضرورة تعليمها لطلاب الجامعة بصفة عامة وطلاب كليات التربية بصفة خاصة .
 - تحديد العلاقة بين فلسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان وفلسفة وأهداف كليات التربية .
- ٤- ايسراز رأى الطلبة والطالبات في تعليمهم حقوق الإنسان وفي تحديد فلسفة وأهداف وشكل
 ومحتوى وكيفية هذا التعليم .
- تحديد رأى أعضاء هيئة التنريس بكليات التربية في تعليم حقوق الإنسان لطلبة هذه الكليات وتحديد رأيهم في فلسفة وأهداف وشكل ومحتوى وكيفية هذا التعليم .
- ٦- وضبع تمسور مقسرح لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية وذلك من خلال ثلاث محاور أساسية هي: فلسفة تعليم حقوق الإنسان – أهداف تعليم حقوق الإنسان – إجراءات ومتطلبات تعليم حقوق الإنسان .
 - ٧- تكوين وإعداد الطالب المعلم بكليات التربية على :
- (أ) معرفة بحقوق الإنسان وحرياته الأساسية وواجباته في مجتمعه حتى يكون مواطنا مشاركا إيجابيا قادرا على الحوار والمناقشة متقبلا للنقد واختلاف الرأى بمرونة .
- (ب) تتمسية الوعى لدى الطلاب المعلمين نحو احترام وحماية حقوق الإنسان والنظر إليها على
 أساس أنها حقوق للغير ومن الواجب الحفاظ عليها وحمايتها .
- (ج) معسرفة الطلاب المعلمين بمضامين حقوق الإنسان كالمضمون الديني والأخلاقي والقيمي
 والاقتصادي .
- (د) تعويد الطمالاب المعلمين على ممارسة أساليب متحضرة حديثة كأسلوب التفاهم وتبادل الرأى وعدم التسلط عند انخاذ الأراء .
 - ٨- تهدف الدراسة إلى توضيح العلاقة بين حقوق الإنسان والديانات السماوية .
- يحاول البحسة تحليل محتوى الوثائق الدولية الخاصة بحقوق الإنسان وحرياته الأساسية
 للوصول إلى ما يمكن استنتاجه وتعليمه للطلاب المعلمين ويمثل فائدة لهم فى المستقبل.
- ١٠-كما تهدف الدراسة إلى تعريف الطالب المعلم بحقوقه الخاصة به كانسان ومعلم فى المستقبل
 وتحديد حقوقة الوظيفية والمهنية والمعيشية التى تساعده على العيش الكريم والمتمتع
 بالحريات والحقوق .

أهمة المحث

تتضح أهمية البحث على النحو التالى .

- بستند البحث أهميته من أهمية القيمة الحضارية لحقوق الإنسان ، فالإنسان المتحضر هو
 الذي يتقيم ويقدر هذه الحقوق ومن ثم يعمل على حمايتها .
- ٧- أهمسية الدور الذى يقع على عاتق كليات التربية فى إعدادها للمطم وأن دراسة هذه الكليات والعمسل علسي تطويسر الدور التربوى لها وإظهار قدرتها على تعقيق الإبداع التربوى فى طلابها وإعدادها لطلاب يستطيعون مواجهة تحديات وسلبيات العولمة يعد أمرا ضروريا يجب دراسته .
- ٣- أهمـــية تمضــية حقوق الإنسان وحرياته الأســلسية وحساسيتها لأنها تبرز بصفة مستقلة أو
 كجـــرء من قضية الديمقر اطية كخصر أساسى من عناصر النظام الدولى الجديد. (هادى ،
 ٢٩٩٧ . . ٤)
- ٤- أهمية دور المعلم بحكم وظبفته في ممارسة حقوق الإنسان وفي اتخاذ قرارات قد تكون ذات تأشير كبير في محقوق الإنسان إلى احتمال وجوده في موقع أو منصب قد ينبح له ارتكاب انتهاك لحقوق الإنسان ، سواء عن علم منه أو جهل ، وإلمامه بهذه الحقوق يحصنه من مثل هذا الأمر.
- كسان للستطور الطمى والحضارى أشر كبير على فكرة حقوق الإنسان ، فبعد أن كان هذا
 الموضوع لا بشدد إلا اهستمام أهل القانون ، أصبحت حقوق الإنسان تهم فئات اجتماعية
 أخرى، وذلك لما لفكرة حقوق الإنسان من مدى يتعدى مجرد علاقة الفرد بالسلطة .
- ٦- ارتباط تعليم حقوق الإنسان ارتباطا وثيقا بفكرة احترامها ، فالتعليم والتوعية بحقوق الإنسان خطـوة لا غـنى عـنها لكفالة احترامها ، وضمان إعمالها على أرض الواقع ، وإلا فكيف يتصـور أن يطالب المعلم بشئ يجهل أنه حقـه أو أن يلتزم باحترام حقوق وحريات طلابه إذا لـم يكن يعلم أصلا بوجودها أو إذا كان الشعور باحترامها لـم يستقر في نفسه ويرسخ في عقيدته .
- ٧- وتتضمح أهممية البحث في أنه يتناول موضوعا يرتبط ببناء الإنسان المصرى (المعلم)
 وإعداده ليساهم في تحقيق التمية والسلام الاجتماعي داخل وطنه الصغير (مدرسته) كما

يعين على إعمداد المعلم المدرك لمفهوم المواطنة المسئولة الواعية بحقوقها وواجباتها والواعية بحقوقها وواجباتها والواعسية بحقوق وواجبات الغير ، وبذلك ستظل النزبية أداة الحاضر والمستقبل في تعليم وتكويس الإنسان القادر على المساهمة الفعالة في تطوير المجتمع واحترام حقوقه وهبيته وصون الحقوق المشروعة الأفراده.

- ٨- أن هـناك الكثـيـر من الكتابات التي طرحت معـالة حقوق الإنسان في مصر إلا أنهـا كانت دراسات في أغلبها نظريـة تهدف إلى إثارة الحديث عن حقوق الإنسان والاهتمام بها ، ولـم تبـدا مرحلة الدراسـة التطبيقية لهـذا الموضوع إلا خلال السنوات القليلـة الماضية .
- ٩- أن معظم الكتابات قدمها رجال القانون أو السياسة من المنظور القانوني الذي ركز على وصف انستهاكات حقوق الإنسان أكثر من رصد القيم المتعلقة بهسذه الحقوق ، ومحاولة تطبيمها للأفسراد ودراسة مدى ضرورة هذا التعليم ، وكيفية إتمامه وشكله وأهدافه وفلمنفته ، وهو ما يحاول البحث الحالي دراسته بالنسبة لتعليم حقوق الإنسان لطلاب كلية التربية .
- ١٠ يماول البحث التعرف على آراء طلاب الجامعة (كلية التربية) بشكل مباشر حول أهمية إشارة قضية حقوق الإنسان من ناحية وانجاهاتهم نحو تعلمها ومعرفتهم بأبعادها الرئيسية (فلسفتها وأهدافها) من ناحية أخرى وتحديد شكل ومحتوى وكيفية إتمام هذا التعليم .
- ١١-يحاول البجث تقديم جزءً من الثقافة العامة لحقوق الإنسان لقطاع هام من الطلاب (طلاب كليات النربية) والذين لم تتم معرفتهم أصلا بها في دراستهم بالكلية.
- ١٢-يشـير هذا البحث أذهان المشتغلين بالتعليم والمسئولين عنه ويدفع ساسة التعليم والمخططين التربوييـن إلى التأمل فيما تتضمنه حقوق الإنسان من قيم ومبادئ وأسس أخلاقية يجب على معلمى المستقبل الإلمام بها .
- ١٣- إن نسدرة الدرامسات البحث ية التي تعتد على الدراسة الميدانية لحقوق الإنسان من ناحية ومحدودية أنشطة استطلاع وقياس رأى الطلاب في تعليمهم هذه العقوق من ناحية أخرى، يجعلان الدراسة موضوعا هاما من الناحية الأكاديمية.

تحديد مصطلح البحث:

حقوق الإنسان :

من الصعوبة وضع تعريف محدد لحقوق الإنسان نظرا التعدد التعريفات بتعدد وجهة نظر قائل عند التعريفات بتعدد وجهة نظر قائل عند والذي قائل عند والذي عند من عناصر الفكرة مثل : رينيه كاسان ، والذي عسرف حقوق الإنسان بأنها (فرع خاص من فروع العلوم الاجتماعية يختص بدراسة العلاقات بين الناس استندا إلى كرامة الإنسان بتحديد الحقوق والرخص الضرورية لازدهار شخصية كل كائز) (لويس ، ١٩٨١) .

كمــا عرف هاروك لاسكى حقوق الإنسان بأنها (شروط الحياة الاجتماعية التي بدونها لا يستطيع الإنسان التمتع بإنسانيته على أفضل وجه ممكن).

وعـــرفها كونمان بأنها (بمثابة تنظيم سلطة الدولة لصالح الأقراد وأنها تعبر عن اتفاقات وترتيــبات تعاقديـــة نتظيمـــية بين الأفراد والدولة كمعيار للتمتع بالشرعية ، كما أنها أداة في يد الفئات الضعيفة في المجتمع في وجه السلطة القصية). (عبد الفتاح ، ١٩٩٧ ، ٣٠، ٣١) .

كما عرفها كارل فاسك : بأنها (تلك الحقوق التي يتعين الاعتراف بها للفرد لمجرد كونه إنسانا وهي تتميز بأنه لا يشترط توافر الحماية القانونية لها حتى يمكن المطالبة بها). (عبد الهادي ، ١٩٨٤ ، ٤٣) .

ويعسرفها محسى شوقى : بأنها (حقوق مقررة للإنسان بصفته إنسانا وهى لازمة لوجوده للحفاظ على كيانه وحماية شخصه والقيم اللصيقة به). (أحمد ، ١٩٨٦ ، ٥٤)

وعسرفها مؤتمسر فييسنا عام ١٩٩٣ : بأنها (إدعاءات ومطالب قانونية وسياسية للحرية المتساوية مسن مسنظور عالمي كمعيار مشترك للإنجاز لكل الدول والشعوب وكأساس للحرية والعدالة والسلام).

وعــرفها نــور فرحات بكونها (تنظيم اجتماعي للعلاقة بين الفرد والكيانات الاجتماعية الأخــرى وأنهــا أيضــا تنظــيم سياسي وقانوني) وهذا يعني أن حقوق الإنسان ذات عدة أبعاد (اجتماعية - مقافية - سياسية - قانونية) (Kunneman , 1995 , 342)

ومن العرض السابق نجد أنه من الصعب تعريف حقوق الإنسان تعريفا محددا ؛ لأن هناك من يسرى أنها علم ، وأن أساس هذا العلم هو الكرامة الإنسانية ، ومنهم من برى بأنها حقوق وضعية كاملة الأركان . ومنهم من يرى أنها تختلف عن الحقوق الوضعية في عدم اشتراط توافر الحمايــة القانونية ، ومنهم من يرى أنها تنظيم اجتماعي ومياسي وقانوني ، ومنهم من يرى أنها معيار وأساس للحربة والعدالة والسلام.

ولما كان من الأهمية تحديد تعريف حقوق الإنسان في ضوء البحث الحالى فان الباحثة ترى أن حقوق الإنسان: (هي تلك الحقوق المقررة للفرد المعلم) لإحداث توازن بين حيق هذا الفرد (المعلم) وحق الجماعة (التلاميذ - الزملاء - الروساء - الخ) وذلك تحقيقا المسلمأنيانة وبالمعادة وبالكرامة والمسلامة والأمن والعدل في حياته العملية والخاصية ، وذلك تحقيقا للصالح العام) وهذه الحقوق هي التي يجب أن تُعلّم للطالب المعلم بكليات التربية .

حدود البحث:

تتحدد أبعاد البحث فيما يلي :

تطبــيق أداة البحــث (الاستبيان العوجه لكل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية) على كليات التربية الأتية ::

- ١- كلية التربية بالمنصورة جامعة المنصورة: موطن الباحث والباحثة وذلك لأن البحث يجب أن يخدم البيئة المحيطة واسهولة الحصول على المعلومات المتعلقة بالبحث ، وانسهيل إجراء تطبيق الأداة ولكونها كلية وسط بين الكليئين الأخربين عينة البحث .
 - ٧- كلية التربية بأسيوط جامعة أسيوط : حيث تمثل الوجه القبلي .
- كلية النربية بالعريش جامعة قناة السويس: حيث تمثل البينتين الساحاية والبدوية وترجع أهمينها إلى كونها البوابة الشمالية الشرقية اجمهورية مصر العربية.

وبذلك تتنوع البيئات التي قامت عليها الدراسة لتمثل بيئات كليات التربية في مصر.

منهج البحث وأدواته :

(أ) المنهج:

يعدد المنهج الوصفى من أفضل المناهج التي تتاسب وطبيعة البحث الحالى، لما لمده من دور فسى استقراء ما كتب في الميدان وفي جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بحقوق الإنسان وبكليات التربية، وأيضا لما لمه من دور في فهم الظواهر التربوية المتعلقة بحقوق الإنسان، وما يوفره من حقائق دقيقة عن الظروف القائمة ، ولما لـــه من قدرة على استتباط علاقات هامة بين الظواهر الجارية وتفسير معنى البيانات .

وفسى إطلال المنهجية المستخدمة تم استخدام الأسلوب المبداني للتعرف على آر اء الطلاب والطالب و وتحديد فلسفة وأهداف والطالبات وأعضاء هيئة التتريس في تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، وتحديد فلسفة وأهداف هذا التعليم والستعرف على شكل ومحتوى وكيفية هذا التعليم ، ثم جمعها ومعالجتها إحصائيا الاستخلاص النتائج من أجل وضع تصور مقترح عن تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية .

(ب) عينة البحث :

- ا عينة من طلبة وطالبات مرحلة البكالوريوس والليسانس (طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة فقط) من الشعب الدراسية (العلمية - الأدبية - الصناعية - الطفولة - تعليم أساسى) بكليات التربية الثلاث (المنصورة - أسيوط - العريش) .
- عينة من أعضاء هيئة التدريس في هذه الكليات تقتصر على التخصصات التربوية (علم نفس
 مناهج وطرق تدريس أصول تربية) نظرا الاختلاف البناء التنظيمي بين هذه الكليات .

(ج) أداة البحث :

قامت الباحثة بتصميم استبيان يوجه لطلاب ولأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية للتعرف على آرائهم فى تعليم حقوق الإنسان بهذه الكليات وتحديد فلسفة وأهداف هذا التعليم والتعرف على شكل ومحتوى وكيفية هذا التعليم .

الدراسات السابقة:

قامــت الباحثة بالرجوع إلى العديد من الدراسات السابقة العربية والأجنبية المتصلة بذات موضوع البحث وقد تبين لها من الاطلاع على هذه الدراسات السابقة أنها قد تناولت :

- حقوق الطفل المصرى في التعليم بين التشريعات والواقع (فرماوي ، ١٩٩٣)
 - حق الإنسان في التعليم (عازر ، ١٩٨٥)
 - الحقوق الدستورية والقانونية لطفل المدرسة الابتدائية (حسنى ، ١٩٩١)
 - التربية الدولية من أجل التفاهم الدولي (عبيد ، ١٩٩٢)
- التربية الإسلامية وحقوق الطف المصرى التعليمية في نظام تعليمي جديد (الشافي ،
 ١٩٩٣)

- دواعي تعليم حقوق الإنسان لتلاميد التعليم فبل الجامعي (سلام ١٩٩٠)
- · التربية وأزمة حقوق الإنسان في الوطن العربي (عبد العال ، بدور سنة نشر)
- إعداد دليل (مرشد) لتحميل ممارسات المدارس العامــة في مجـــال حقــوق الإنســان (Norman, 1975)
 - حقوق الإنسان : كتيب للمدرس وكتيب للطالب (Mc gardle,1998)
 - النربية في عالم متغير الطرق والممارسات داخل حجرة الدراسة (سون ، ١٩٧٩)
 - · دليل المدرسة الثانوية للتدريس على حقوق الإنسان (Nash & others , 1981)
- مبادئ تدریس حقوق الإنسان وأنشطة عملیة للمدارس الابتدائیة والثانویة (مرکز حقوق الإنسان ، ۱۹۸۹)
 - · تعليم حقوق الإنسان في المدارس النيجيرية (Wilson ,1992)
 - تعليم حقوق الإنسان في الدراسات الاجتماعية (Shofield 1992)
- حقوق الإنسان للأطفال منهج لتطيم حقوق الإنسان من ٣ ١٣ سنة. (1992)
- منهج دراســة الحـــال والمنهــج التاريخي لتطبــم حقــوق الإنسان في المدارس الثانويــة
 (Smith, 1992)
 - تعليم حقوق الإنسان في المدارس الابتدائية (Wode, 1992)
 - حقوق الإنسان وقيم التربية من خلال استخدام المقاييس العالمية (Reardon, 1994)
 - تفهم المدرسة لحقوق الإنسان في أربع دول(Bourne & others,1997)
- تعلـــيم حقـــوق الإنسان دليل التدريس لمعلمي المدارس الثانوية والمتوسطة (Shiman,)
 - وقد تبين للباحثة بعد الاطلاع على هذه الدراسات السابقة ما يلى :
- أن موضوع البحث الحالى (تعليم حقوق الإنمان بكليات التربية) لم يتم تناوله عبر
 الدراسات العربية أو الأجنبية التي توصلت إليها الباحثة ، وهذا يجمل دراستها الحالية مختلفة
 عن الدراسات السليقة التي ورد ذكرها في بحثها وإن كانت الباحثة قد استفادت منها في

الدراســة الــنظرية ، وفــى تحديد محتوى تعليم حقوق الإنسان وتحديد فلسفة وأهداف هذا التعليم ، وفى تحديد عبارات ومحاور الدراسة الميدانية .

- بالنسبة لمينة الدراسة فلم تتناول أى دراسة عربية أو أجنبية هذه المينة (طلاب كليات التربية بمحافظات شمال سيناء أسيوط الدقهاية) وذلك لعدم وجود أى دراسة عربية ميدانية عن تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، وحتى الدراسات الأجنبية فلم يطبق أى منها دراسة ميدانية في مصر عن تعليم حقوق الإنسان.
- بالنسبة لأدوات الدراسة الميدانية تشابهت الدراسة الحالية مع بعض الدراسات العربية والأجنبية في تتاولها الاستبيان كاداة لتحقيق أهداف البحث ، ولكن الغرق بين الدراسة الحالية والأجنبية التي استخدمته في والدراسات العربية والأجنبية التي استخدمت الاستبيان ، أن الدراسة الحالية استخدمته في تحديد فلسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان وتحديد كيفية وشكل ومحتوى هذا التعليم ، وليس لتطليل منهج لتحديد مضامين حقوق الإنسان، أو تحديد أراء والتجاهات الطلاب والمعلمين نحو منهج ومحتوى تعليم حقوق الإنسان.

ومن العرض السابق للدراسات السابقة يتبين أن الدراسة الحالية تتميز بالأتى :

- انفردت بدراسة تعليم حقوق الإنسان بإحدى مؤسسات التعليم الهامة في مصدر والمسئولة عن
 إعداد معلم المستقبل.
- ٢- نتاولـــت الدراســـة تحديدا دقيقا لظسفة هذا التعليم والأسس الفلسفية التى يجب أن تقوم عليها
 عملية التعليم ، وتحديدا لأهداف هذا التعليم والتى يجب أن يسعى هذا التعليم لتحقيقها.
 - ٣- نتاولت الدراسة تحديدا دقيقا لشكل ومحتوى وكيفية تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية.
- ٤- نتوعت عينة الدراسة بين الذكور والإنك من الطلاب وبين طلاب الشعب الدراسوة المختلفة وبين طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة بكليات التربية.
- تنوعت كليات التربية عينة البحث في ثلاث محافظات مختلفة إحداها من الشمال والأخرى
 من الجنوب والثالثة من الوسط.
- ٦- وصلت عينة البحث (٢٩٧٦) طالباً وطالبة من طالاب كليسات التربيسة، ويمثل هذا العسد عيدا مناسبا لإجراء الدراسة المبدانية، ولأخذ رأيهم في تحديد محاور الدراسة المبدانية.
 المدانسة .

٧- وصسلت عينة البحث (٤٠) عضوا لهيئة التدريس من أساتذة كليات التربية التربيية فقط وأيضا يعد هذا العدد عدا مناسبا لإجراء الدراسة الميدانية ، ولأخذ رأيهم في تحديد محاور الدراسة الميدانية وموافقتهم على أهداف وفلسفة تعليم حقوق الإنسان وعلى كيفية وشكل ومحتوى هذا التعليم.

وتود الباحثة في نهاية عرض الدراسات السابقة القول بأن جميع هذه الدراسات لم نتناول تمليم حقوق الإنسان في أي مرحلة من مراحل التعليم بمصر ، ولم تضع تصورا لتعليم حقوق الإنسان باي مرحلة من مراحل التعليم ، ولم تحدد فلسفة وأهداف أي شكل من أشكال التعليم اللهاب الباحث مصر ، وهذا ما يجعل هذه الدراسة متميزة عن غيرها ، ومن ثم يمكن القول بأن هذه الدراسة متميزة عن غيرها ، ومن ثم يمكن القول بأن هذه الدراسة الحالية تعدد أول محاولة علمية – على حد علم الباحثة – في موضوعها: (تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية – تصور مقترح).

خطة البحث:

لتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن تساؤلاتها نتبع الباحثة ما يلي:

- ا- للإجابية عين الثلاثة أسئلة الأولى من الدراسية قامت الباحثة بإجبراء دراسة نظرية عن ماهية حتى وأنواعها وعلاقها ببعض ماهية حقيقة وقالإنسان من حيث مفهومها وتطورها التاريخي وأنواعها وعلاقها ببعض المفاهيم التربوية والجهود العبنولية في حمايتها ، كما تتاولت الدراسة توضيحا لعفهوم تعليم حقوق الإنسان وتطوره التاريخي ، ومدى ضرورة هذا التعليم لطلبة وطالبات الجامعية بصفة عاصة ، وعلاقية أهداف كليات النربية بضفة خاصة ، وعلاقية أهداف كليات التربية بمنفة خاصة ، وعلاقية أهداف كليات التربية بأهداف تعليم حقوق الإنسان ، والخيرا واجبات ومسئوليات الطالب المعلم تجاه مهنته وعلاقتها بتعليم حقوق الإنسان.
- ٢- للإجابة عن التساؤلين الرابع والخامس قامت الباحثة بتجميع (تصور مبدئي) لتعليم حقوق الإنسان من السياق النظري في شكل استييان النعرف على آراء طلبة وطالبات كليات التربية في تعليمهم حقوق الإنسان وعلى كيفية وشكل ومحتوى هذا النعليم ، وآراء أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية في هذا التصور (الاستبيان) الموضوع لتعليم حقوق الإنسان لطلبة وطالبات كليات التربية ، والتعرف أيضا على رأيهم ومقترحاتهم في كيفية وشكل ومحتوى هذا التعليم .

٣- للإجاب عس التساول العسادس قامت الباحثة بتجميع نستائج الدراسة الميدانية (نتائج تطبيق التصور المبدئي " الاستبيان ") وقامت بوضع (تصور نهائي) لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية وشعل هذا التصور (الأمس الفلمغية لهذا التعليم -أهداف تعليم حقوق الإنسان -- إجراءات ومنطلبات تنفيذ التصور المقترح) ثم انتهت الدراسة بوضع عدة ضوابط لضمان تحقيق هذا التصور المقترح.

القسم الثانى الاطبيار النظيري

أولا: مدخل لحقوق الإنسان:

اكتسبت حقوق الإنسان منذ منتصف القرن العشرين أهمية كبرى على المستوى الدولى والفردى على المستوى الدولى والفردى على المبواء ، مما يتعين معه تحديد: (١) ماهية حقوق الإنسان. (٢) تطور فكرة حقوق الإنسان (٣) أنسواع حقوق الإنسان وعلاقة كل منها بالتربية (٤) علاقة حقوق الإنسان ببعض المفاهيم التربوية (٥) آلية حماية حقوق الإنسان.

١ - ماهية حقوق الإنسان:

كسى نحسدد ماهسية حقوق الإنسان فإنه ينيغي بيان المقصود بها، ثم مصادرها ثم خصائصها.

(أ) المقصود يحقوق الإنسان :

يقصد بحقوق الإنسان وجود مطالب واجبة الوفاء بقدرات أو لمكانات معينة يلزم توافرها على لمسس أخلاقية لكل البشر دون تمييز بسبب النوع أو الجنس أو اللون أو العقيدة ودون أن يكون لأى منهم النتازل عنها (للسيد ، ١٩٩٨ ، ٨)

(ب) مصادر حقوق الإنسان :

يقصد بمصادر حقوق الإنسان الموضع الذي تستمد منه هذه الحقوق ، وهي تستمد من الكتب السماوية الذي تعتبر مصدرا أساسيا لها الاسيما القرآن الكريم (القبائي ، المعنة ١٧، ١٩٧٠) ، كما تستمد من نصوص الدسائير ، ومنها دستور مصر لسنة ١٩٧١ الذي احتوى على العديد من النصوص التي أقرت الحقوق والحريات العامة المواطنين ، كما تستمد أخيرا من إعلانات حقوق الإنسان وهذه الحقوق بتسع عداها ويضيق من دولة إلى أخرى (السيد ، ٢٤ / ١٩٩٨

(ج) خصائص حقوق الإنسان :

تتسم حقوق الإنسان بالعديد من الخصائص أهمها أنها:

- ١- لصيقة بالإنسان يكتسبها بهذه الصفة ومن ثم فهي ليست منحة قابلة للعطاء .
- ٢- وهي نتصف بالعالمية أي يتمتع بها البشر جميعا في أي مكان دون تمييز .
- ٣- كمسا أن العربات العامة متشابكة ومنداخلة بمعنى أن تحقيق إحداها يؤدى إلى تحقيق البعس
 الأخر منها.
- وهي متضامنة متكافلة بمعنى أن التعدى على إحداها يؤدى إلى القضاء على إحدى الحريات الأخرى على الألل. (فراج ، ٢٠٠٠ / ٥٠٤) .
 - وأخيرا فهي تستغرق حياة الإنسان كلها منذ مولده إلى وفاته.

٧ - تطور فكرة حقوق الإنسان :

ظهـــر مصطلح حقوق الإنسان منذ فترة طويلة ، وتطور تطورا بالفا منذ منتصف القرن للعشرين و هو ما نوضحه فيما يلي:

(١) التطور التاريخي لفكرة حقوق الإنسان

يسرند الاهستمام بحقوق الإنسان إلى ما قبل ميلاد المسيح (قليح ، ۲۰۰۰ ، ۱۱) ، ، ثم بدأت مفاهسيم حقسوق الإنسان نتمو مع ظهور أفكار روسو ومونتسكيو في القرن الثامن عشر (مسابريني ، ۱۹۹0 ، ۲۸) ، وتبلورت مع ظهور الإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر في ۱۰ / ۲۱ / ۱۹۶۸ (أحمد ، ۱۹۸۰ ، ۱۰ – ۱۱) .

(ب) النباقات وحقوق الإنسان :

اهتمــت الديانــات المـــماوية سواء الديانة المسيحية لم الدين الإسلامي بحقوق الإنسان. (همابريني ، ١٩٩٥، ١٦، ١٧) وأرست الشريعة الإسلامية دعائم حقوق الإنسان وكانت أسبق في ذلك مما ورد في المواثيق الدولية الحديثة.

٣- أنواع حقوق الإنسان وعلاقة كل منها بالتربية:

تــتمدد وتتباين حقــوق الإتمـــان وسوف نبيــن بعضا من هــذه الحقوق ونبرز علاقته بالتربية :

-- الحق في الحياة :

يرتبط حق الإنسان في الحياة بالتربية ، حيث يؤدي إلى العمل على اكتماب الغرد أنماط السلوك التي يتمكن من خلالها من المحافظة على حياته ، وعلى المؤسسات التعليمية أن تشجع على الحفاظ على الحياة واحترامها باعتبارها من الأنماط السلوكية التربوية المرتبطة بالحق في الحياة .

– المق في الأمن والحرية :

تتمسئل الصلة بين الحق في الأمن والحرية والتربية في ضرورة عدم استخدام سلطات الدولسة العسنف ضلد المتعلميان أو المعلمين ، وعدم تحرشها بهم أو تهديدها أمنهم الشخصى (فولاينين ، ١٩٩٧ ، ٥٠) .

الحق فى الكرامة والعرمة الشخصية :

ترتبط علاقة هذا الحق بالتربية من حيث أن من أهداف التعليم بصفة عامة بناه الإنسان الحسر والمحافظة على كرامته، فإنسان بلا كرامة لا تتحقق فيه أهداف التعليم مهما طورنا نظمه وأساليه.

حرية الرأى والتعبير :

تعـنى هـذه الحـرية الحق في إرسال وتلقى مطومات من خلال وسائل الإعلام المختلفة وترتـبط حربة الرأى للمام (سعيد ، ١٩٩٧ ، وترتـبط حربة الرأى للمام (سعيد ، ١٩٩٧ ، ٥٠) ، وهـذه الحربة ترتبط بالتربية ، حيث إنه يتغق وأهداف التعليم التي تعطي القرد الحق في اليحداء رأيه بكل حربة أثناء تعليمه إذ يقوم بنقد العملية التعليمية بكل جوانبها ، وكذلك له أن ينتقد المصلية التعليمية بكل جوانبها ، وكذلك له أن ينتقد المصلية المباح كما أن له إيداء الرأى في تحديد أهداف وطريق وأساليب تعليمه.

حرية العقيدة والفكر والوجدان :

ترتــبط حــرية الفكــر والوجدان والعقيدة بالتربية ، حيث من أهداف التعليم نتمية الفكر والعقــل والضمير والخلق بما يمكن الفرد من أن يكون ليمانا صالحا منتجا محافظا على عق**يدت**ه محترما لعقائد الآخرين .

-- حق الساواة أمام القانون

هناك علاقة وثيقة بين المساواة أمام القانون والمساواة أمام التعليم إذ أن المساواة تعد مبدأ أساسيا فلسنفيا للتعليم في مصر والذي يقوم على المساواة ببين الطلاب والطالبات في الحصول على المساواة ببين الطلح وفي الوصول إلى حد معين من العلم والتعليم ، وهو ما يطلق عليه مستوى التعليم الإلـزامي ، كما يقوم على تكافؤ الفرص التعليمية للطلاب والطالبات كل حسب قدراته وكفاعته ومستوى ذكاه ودرجة استيعابه العلمية ، وأخيرا يقوم على المساواة ببين المعلمين في الروائب والترقية حسب درجتهم الوظيفية .

– الحق في الحمل :

ير تبط الحق في العمل بالتربية من حيث أنه يرتبط بالعملية التطيمية من حيث ضرورة رفع كفاءة عمل المعلم ، وتوفير العمل المعلم فور تخرجه ، وكذلك ضمان الرواتب المعقولة للمعلمين بما يضمن لهم مستوى معيشياً مناسباً دون الالتجاء للقيام بأعمال إضافية بعد الانتهاء من التدريم بالمدرسة.

- المق في تكوين النقابات والانضمام إليها :

ترتبط الحقوق النقابية بالتعليم في أن الدولة تيسر انضمام المعلم لنقابة المعلمين ، وتيسر ممارمسته لحقوقه النقابية الستى تشمل رعايته صحيا ونفسيا وتهيئة سبل قضاء وقت الغراغ والإجسازات (كالاشتراك في الرحلات والذهاب المصايف) بما له من مردود إيجابي على أدائه المعلية التعليمية .

- الحق في التعليم والتدريب:

يقصسد به حق الفرد في تلقى العلم واختيار نوعية التعليم الذي يتلقاء ، وأن يتمتع بغرصة متعساوية مسع غيره من المواطنين في تلقى التعليم إلى أقصى حدوده ، وذلك دون تمبيز بسبب المثروة أو العقيدة ، أو الأصل الاجتماعي .

والحسق في التعليم شديد الصلة بالعديد من الحريات الأخرى ، كحرية الرأى التى تعتبر مظاهر حرية الناق التعاق بحرية فتح مظاهر حرية الفكر وتبادل المعرفة، كما نتصل بحرية التجارة حينما تتعلق بحرية فتح مؤسسة تعليمية خاصة تستهدف نشر التعليم وتحقيق الربح ، وأخيرا تبرز الأهمية البالغة لحرية التعليم في أنه بوجه إلى عقول الناشئة ويحدد الاتجاه العقائدي الشباب (مغيث،١٩٩١، ٤٩) .

- المق في الطومات .

ويستفق همذا الحسق مسع التطسيم في اتاحته الفرصة للأفراد للحصول على كافة أنواع المعلومسات والمعارف والأقكار من خلال الوسائل التكنولوجية الحديثة (الكمبيوتر والإنترنت) مسا يسنمي عقلهسم وفكسرهم ووجدانهم وينتيح لهم حرية البحث العلمي الذي يحقق فائدة للفرد والمجتمع.

٤- علاقة حقوق الإنسان ببعض المفاهيم التربوية:

سبق للباحثة بيان أنواع حقوق الإنسان وعلاقتها بالنربية وهو ما دفعها إلى محاولة تتبع بيان علاقة حقوق الإنسان ببعض المفاهيم التربوية وهو ما تعالجه فيما يلي:

(أ) علاقة حقوق الإنسان بالليمقر اطية وعلاقتهما بالتربية :

تتطلب الديمقراطية تمتع الأفراد بجميع الحقوق والحريات سواء كانت سياسية أو القتصادية أو اجتماعــية أو ثقافــية(267 - 260 , Laghamani)، وأهم ما يميزها هو احترام حقوق الإنسان (فولاينين ، ۱۹۹۷ ، ۱۰) .

وترتبط الديمقراطية بالتربية ارتباطا وثيقا ؛ فلا يمكن أن توجد الديمقراطية بدون تربية ، ونذلك ظهر ما يسمى بالتربية الديمقراطية التي تقوم على إعداد الفرد إعدادا صحيحا مناسبا بحيث يكون هو محور العملية التربوية على أساس أنه فرد في مجتمع ديمقراطي (النجيحي ، 19٧١) .

ولدنا ينبغي أن توجد برامج تربوية تبين كيفية ممارسة الحقوق والواجبات كما تسل على تلقين الطلاب المبادئ والقيم والأفكار التي من شأنها ترسيخ مفاهيم حقوق الإنسان. وبذلك يصبح النطيم أداة رئيسية في تطوير وتكوين العقلية والثقافية القومية ولمداد الوطن بالمتطمين القادرين على الارتقاء بالمجتمع.

(ب) علاقة حقوق الإنسان بالسلام وعلاقتهما بالتربية :

العلاقــة بيــن السلام العالمي وحقوق الإنسان علاقة وثيقة ، فالنزلم الأفراد والدول حدود اســتخدام حقوق الإنسان ، وحقوق الشعوب من شأته أن يكرس ويدعم السلام العالمي ، ففي ظل الســــلام يحترم الأفراد بعضهم بعضا ، ويتمتعون بحقهم في الحياة وفي ممارسة حقوقهم الأسلسية دون التفكير أو القيام بالتعدى على حقوق الآخرين (Reardon , 1977 , 47). ويجب أن يقوم نظام التعليم الرسمى على نتمافة السلام ، ومن ثم تقوم ثقافة الفصل على نقافة السلام التي يتفاعل بصددها كل من الطلاب والمدرسين ويتطمون ويؤيدون التطور الإنساني والمقاسى لجميع الموجودين في الفصل (Reardon , 1977 , 63)، ويقع على المعلمين الدور الأكبر في الوصول بتلاميذهم إلى تحقيق ثقافة السلام التي هي ثقافة الفصل. ويستظرم مما تقدم إعداد المعلميسن بطريقة صحيحة كي يستطيعوا تربية التلاميذ تربية تمكنهم من تطوير قدراتهم على على على على المعلمين بطريقة وهو ما يستظرم تحديد العديد من العناصر التي ينبغي توافرها عند وضعى عبرنامج إعداد المعلم لمفهوم السلام العالمي (Reardon, 1977, 103)، ولذا يجب أن تسراعي كلية التربية هذه العناصر والتي نسراعي كلية التربية .

(ج) علاقة حقوق الإنسان بالقيم وعلاقتهما بالتربية :

تلعب القيم دورا هاما في تحديد سلوك الفرد وتوجهاته في المجتمع الذي يعيش فيه ، أو في تحديد سلوك الجماعة وتفاعله الاجتماعي ، ويتم هذا الدور من خلال التطبيع الاجتماعي وهذا يدل على أن القيم تعتبر من العناصر الرئيسية التي يكتسبها الفرد الإنساني من خلال تفاعله مع ثقافة مجتمعه .

وتحـــتوى القــيم على عناصر معرفية ووجدانية وسلوكية ، كما أن القيم مرتبطة في نظر الـــبعض بــــالعلم فهـــى تسبق العمل بالعلم ، وهى تنشأ مع العلم في مرحلة تاريخية معينة كأن نتضمن ثقافة العصر بما يرتبط بها من مطالب وحاجات .

ويسرى السبعض أن القسيم ترتبط بالتربية لاتصالها الوثيق بالسلوك الإنساني ، فهي التي تحسده وتوجهه في كافة الميادين ، والتربية يجب أن تتضمن قيم المجتمع باعتبارها جزءا من ثقافة المجتمع .

وإذا كانــت القــيم مرتبطة بالعلم وبالتربية فهى كذلك مرتبطة بحقوق الإنسان ، إذ تتمثل حقــوق الإنسان فى أنها مبادئ يستطيع الأفراد من خلالها أن يمارسوا أفعالا معينة ، وهى أيضا قيم تعكس تطلعات البشر وتعد (مثلاً أعلى) يضفى معنى على الحياة داخل المجتمع .

وممسا تقدم يتبين أن القيم مرتبطة بالعلم وبالتربية وبحقوق الإنسان ، مما يدفع إلى القول بــأن تعليم حقوق الإنسان بساعد على ترميخ القيم الخلقية والمعلوكية والمبادئ في نفوس الطلاب ولكمه بحسل المرببه الثانيه معد بطيم النزبيه الدينيه التي نعد أساسا لغرس القيم بكافة أنواعها سلوكيه واحلاقيه (سلام ، ١٩٩٧ ، ٢٦ ، ٢٧)

(د) علاقة حقوق الإنسان بالتنمية وعلاقتهما بالتربية :

ترتبط حقوق الإنسان وتداخل مع أهداف التنمية كما أن كل منهما تدعم الأخرى ، وهذه المعلاقة الوثيقة بين حقوق الإنسان والتنمية جعلت لتعليم حقوق الإنسان أهمية كبيرة إذ أن تعليمها يساعد على التطوير التنموى في العالم (الدويك ، ١٩٨٩ ، ١٨٥) . وهكذا فإن العلاقة وثبيّة بين التعليم و التنمية وحقوق الإنسان فهى علاقة ارتباط تبادلى ، وإذا تتطلب نظرة شمولية التخطيط التسنموى وعدم الاقتصدار على سياسات قطاعية منفردة تضبيع معها سياسات الشمول الملازمة لعملية التنمية (الصاوى ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠) ، وهذا ما دفع المسئولين عن التعليم إلى اعتبار نتمية الإنسان تنمية شاملة متكاملة وإعداده للحياة في المجتمع هدفا من أهداف التعليم الذي أصبح بذلك بسمهم بشكل مباشر وفعال في عناصر الإنتاج المختلفة ، ويؤثر على الإنسان باعتباره عضوا عاملا في الإنتاج الاجتماعي

(هــ) علاقة حقوق الإنسان بالثقافة وعلاقتهما بالتربية :

هناك علاقة وثيقة بين التعليم والثقافة وحقوق الإنسان ، فحقوق الإنسان تعتبر مسألة ثقافية إذ أنه بشمولها القيم والسلوك والحريات الاجتماعية فهى بذلك تشتمل على محتوى وطبيعة الثقافة السائدة في المجتمع .

وتتصدل العلاقة بين التطيم والمتقافة في أن التعليم الرصمي بما يحتويه من محتوى ثقافي - السدى يقدم للتلاميذ بالمدارس - يحد أحد وأهم أدوات تشكيل ثقافة المواطن باعتبار التعليم أساس بناء نقافة المواطنة ، وعلى هذا فإن هذه العلاقة بجب ألا تقتصر على التعليم الرسمي بل بجب أن تتصل بجميع جوانب العملية التربوية للناشئين ، كما يجب ألا تقتصر العلاقة بين حقوق الإتسان والثقافة على أن الثقافة تحتوى على عناصر وقيم وحريات وحقوق الأفراد ، بل يجب أن تمتد كي تتمل كل الثقافات أيا كان نوعها كي تصبح مصدرا لتعزيز واحترام حقوق الإنسان .

آلية حماية حقوق الإنسان:

إن حمايـــة حقوق الفرد وحرياته أمر تفرضه ضرورة استمرار الدولة وبقائها متماسكة ، وهو ما يلزم ممه وجود ألبات مقننة لمماية حقوق الإنسان ولدرء ما يمكن أن يقع عليها من تحدى وانتهاك ، ونتمدد أنواع هده الآلية وهي نتمثل فيما يلى

(أ) الآلية الدولية لحماية حقوق الإنسان:

- منظمة الأمم المتحدة (وتشمل العديد من الأجهزة ومنها الجمعية العامة ، لجنة حقوق الإنسان، مركــز حقــوق الإنسان بأمانة الأمم المتحدة . مجلس الأمن ، محكمة العدل الدولية) (بشير ، ١٩٩٨ ، ٢٦٩ ، ٢٧٧)
- الهينات الدولية المشكلة طبقا لموافيق حقوق الإنسان وتتممل (اللجنة المعنية بحقوق الإنسان، اللجنة المعنية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، لجنة مناهضة التعذيب ، لجنة القضاء على التمييز العنصرى ، لجنة القضاء على التمييز ضد المرأة ، اللجنة المعنية بحقوق الطفل) (بشير ، ١٩٩٨ ، ٧٧٥)
- المـ نظمات الدولـية المتخصصة : ومثالها مفوضية الأمم المتحدة لشئون اللاجئين ، ومنظمة العمل الدولية. (بشير ، ١٩٩٨ ، ٢٧٩)
- المـنظمات غـير الحكومـية: وهي منظمات تتلقى شكاوى الأفراد المتعلقة بانتهاكات حقوق الإنسـان وتتصـدى لهـا (ومنها منظمة العفو الدولية ، المنظمة العالمية لمناهضة التحنيب).
 (العبرى ، ١٩٩٧، ٢٦٦ وما بعدها)

(ب) الآلية الإقليمية لحملية حقوق الإنسان:

وتستحقق هذه الآلية بتعاون العديد من الدول على الممتوى الإقليمي الخاص بها في مجال حمايــة حقوق الإنسان ، ويتم ذلك عبر العديد من الاتفاقيات الإقليمية ومثالها (الاتفاقية الأوربية لحقوق الإنسان) (غزوى ، ١٩٨٥ ، ٦٣).

(ج) آليات الحماية الدلخلية للحقوق والحريات :

يقصب بنتك الآليات ما يمكن أن يتوفر من وسائل تمكن الأقراد والأشخاص المعفوية من درء أى اعتداء يقع عليهم أو أى انتهاك يمس حرياتهم داخل الدولة (فراج، ١٩٩٩، ١٠٠- ١٠٧) ومسن هذا الاستعراض تكون الباحثة قد أجابت عن التساؤل الأول من مشكلة البحث والمتملق بماهية حقوق الإنسان وأنواعها ووسائل وأجهزة حمايتها.

إن الحديث عن حقوق الإنسان دفع الباحثة إلى النساؤل عن تعليم هذه الحقوق وماهيتها ومدى ضرورة تعليمها وأهدافها ، وعلاقتها بأهداف كليات التربية وفلسفتها ، وعلائقها بفلسفة كليات التربية ثم واجبات ومسئوليات الطالب المعلم تجاه مهنته المستقبلية وعلاقتهما بتعليم حقوق الإنسان. وهذه التساؤلات تحاول الباحثة دراستها والوصول للإجابة عنها فيما يلي:

ثانيا : كليات التربية وعلاقتها بتعليم حقوق الإنسان :

إن مفتاح التطور لأية أمة إنما يكون عن طريق تعليم شعبها ذلك التعليم الذى يعد جزءا مسن التربية ، إذ أن مفهوم التربية أوسع وأشمل من مفهوم التعليم ، ويمكن القول بأن فلسفة التربية فسى مصر فلسفة إيمانية قوامها الإيمان بالله وبمبادئ العدالة والمعاواة واحترام كرامة الإنسان، وهدو ما يدفع إلى القول بضرورة اهتمام المؤمسات التربوية ، ومنها كليات التربية، بحقوق الإنسان وهو ما يثير التساول عما إذا كان من الهام والمضروري اضطلاع كليات التربية بتعليم حقوق الإنسان. ويلزم للإجابة عما تقدم بيان :

- ١ مفهوم تعليم حقوق الإنسان .
- ٢ التطور التاريخي لتعليم حقوق الإنسان .
- ٣ مدى ضرورة تعليم حقوق الإنسان لطلاب الجامعات وطلاب كلية التربية .
 - ٤ أهداف كلية التربية وعلاقتها بأهداف تعليم حقوق الإنسان.
 - ٥ فلسفة كليات التربية وعلاقتها بفلسفة تعليم حقوق الإنسان.
- ٦ واجبات ومسئوليات الطالب المعلم تجاه مهنته المستقبلية وعلاقتهما بحقوق الإنسان .

١- مفهوم تعليم حقوق الإنسان:

لا ينظر للتمليم على أنه فقط توصيل المعرفة الأكلامية عن طريق المدرسة ، بل إنه عملية كاملة للحياة الاجتماعية التى عن طريقها يتعلم الأفراد والمجموعات تتمية الوعى فيما بينهم لصالح المجتمعات الوطنية والدولية، وتتمية قدراتهم الشخصية واتجاهاتهم واستعداداتهم ومعرفتهم ولا تقتصر هذه العملية على أية أنشطة معينة .

وهــذا المفهــوم للتملــيم حددته اليونسكو في ضوء توصيات المؤتمر العام للأمم المتحدة (مسادة المفهــوم للتملـيم المتحدة (Symondies & Valodin , 1999, 176) كما قرر ميثاق اليونسكو، وكذلك الاتفاقية العالمية للحقــوق الاقتصـــادية والاجتماعية والثقافية أن التعليم يجب أن يهدف إلى إعلاء احترام حقوق الإنسان ذلــك أن معــرفة الإنسان لحقوقه هي أفضل حماية له ضد التعدى عليه. (فيرهيلين ، الإنسان يؤكد على ما يلى :

١ – تنمية شخصية الفرد ومواهبه وقدراته العقلية والبدنية .

٢ - تتمية احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية.

 ٣ - بــث اتجاهـات ايجابـية نحـو التسامح واحترام الآخرين والملام والمساواة بين الجنسين والصداقة بين جميع الشعوب.

٢ تكامل المعلومات عن حقوق الإنسان داخل سياق الخلفيات الثقافية والاقتصادية والاجتماعية.

ووفق هذا المفهوم فإنه ينبغى تشجيع القيام بتطيع حقق الإنسان باعتباره حاجة ملحة وذلك في مستويات التعليم ومهما اختلفت وسائل كل مستوى من هذه المستويات ونلك لأن تعليم حقوق الإنسان سوف يرفع الإحساس بأهميتها ليس فقط بل يزيد الإحساس بأهمية وضع حد لاستهاكات حقوق الإنسان بصفة عامة وللعنف بصفة خاصة (- 249 , 249 , 1978 . 240 .)

٧- التطور التاريخي لتعليم حقوق الإنسان:

يمكن القسول بأن هناك جهودا كبيرة على المستوى الدولي والإكليمي قد بذلت الماهتمام بتمليم حقوق الإنسان سنة بتمام حقوق الإنسان سنة ١٩٥٩ ، والمهدين الدوليين للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافسية والمدنسية والمساسية سنة ١٩٦٦ ، والمهدين الدوليين للحقوق الإنسان في أكثر من والثقافسية والمدنسية والسياسية سنة ١٩٦٦ ، وظهرت الدعوة لتعليم حقوق الإنسان في أكثر من وثيقة دولية كالقانون الدولي لحقوق الإنسان سنة ١٩٦٠ والاتفاق ضد التعيز والمنصرية في التعليم سنة ١٩٦٦ (١٩٦٦) دعت الأمم المتحدة إلى ندريس حقوق الإنسان (محافظة ١٩٩٠ / ٨٥٠) .

وقد أكسدت لجنة حقوق الإنسان فى الأمم المتحدة أنه من الطبيعى أن تتولى عملية تعليم حقوق الإنسسان هيئة اليونسكو التى قامت بدور هام فى هذا الصدد ، وهو ما سنعالجه فيما يلى على أن نعقب ذلك ببيان مدى الاستجابة التربية على حقوق الإنسان فى الوطن العربي.

(أ) يور اليونسكو في تطيم حقوق الإنسان :

تولست مسنظمة اليونسكو الاهتمام بعملية تعليم حقوق الإتسان وقامت بدور هام في هذا الصدد ، إذ أن مؤتمرا دوليا عقد في طهران سنة ١٩٦٦ دعا اليونسكو التطوير برامجها بهدف جعل الأطفال على دراية بحقوق الإنسان ، وإذا كانت أول وسيلة لتتريس حقوق الإنسان هي كتيب إرشسادي للمدرسين ظهر سنة ١٩٥١ يتضمن ميثاق حقوق الإنسان (Symanides &) فان اليونسكو عملت على إنشاء ما يسمى بشبكة المدارس المنتسبة 61 - 60 , 1998 , 1998 أفان اليونسكو عملت على إنشاء ما يسمى بشبكة المدارس المنتسبة

إلى اليونسكو ، وكان هدف إنشاء هذه المدارس أن تكون حقلا لتجريب الأفكار والأسلاب الجديدة التي تهدف إلى ترسيخ مبادئ حقوق الإنسان ودمج التربية الدولية في المناهج الدراسية المدايس المناهج الدراسية Symanides & Ahior ,) ، وبدأ المشروع بـ ٣٣ مدرسة ثانوية (, 1971 ، ٢٤) ، وبدأ المشروع بـ ٣٣ مدرسة ثانوية (المجراء تجارب تتربس حقوق الإنسان وثقافة السلام ، وزاد عدد هذه المدارس إلى ٣٠٠٠ مدرسة سنة ١٩٩٣ ، ثم إلى ١٠٠٠ مدرسة سنة ١٩٩٣ ، ثم إلى ١٩٩٠ لمطاقت توصية من الرئيس العام لليونسكو تخص التعليم من أجل التغيم العالمي وهستام والتعليم المتعلق (Symanides & Ahior , 1998).

ونسى مجال الأهتمام بتعليم حقوق الإنسان عقدت للعديد من المؤتمرات الدولية شاركت اليوبين وغي سبيل المثل لجتماع عقد في باريين سبية ١٩٨٠ ، ومؤتمر سنة ١٩٨٠ ، ومؤتمر مونتريال بكندا سبة ١٩٨٠ ، ومؤتمر السنفال سنة ١٩٨٧ ، ومؤتمر مونتريال بكندا سبة ١٩٩٨ ، ومؤتمر السنفال سنة ١٩٨٥ ، وقد دعا مؤتمر مالطا سنة ١٩٨٧ ، ومؤتمر محقوق الإنسان في كل مسراحل التعليم ، وهو ما لكده مؤتمر مالطا ، أما مؤتمر مونتريال فلقد اهتم بوضع خطة عالمية لتعليم الأفراد لا توجه للمؤسسات التعليمية فحسب بل لأفراد المجتمع جميعا كذلك . وركز مؤتمس السباعال على أن يكون الغرض من تعليم حقوق الإنسان في الجريقيا نشر نقافة السلام والتسامح وحسل الصسراعات سلميا ، وفي الهند عقد مؤتمر سنة ١٩٩٩ لمناقشة أحوال التعليم الخاصة بحقوق الإنسان.

ولم تكتف اليونسكو بعقد المؤتمرات والاجتماعات والندوات بل اهتمت بنشر مواد تطبيعة وكتيبات لتطبيم حقوق الإنسان ، ومنها كتاب هام يتضمن ما يتطق بحقوق الإنسان والديمقراطية، وكتيبات لتطبير في عام ١٩٩٨ أصدرت (Symanides & Ahior , 1998 أصدرت اليونسكو (قاموس عالمي) لأبحاث حقوق الإنسان يتضمن موضوعات وأعمال المتخصصين في مجال تطبيم حقوق الإنسان .

(ب) التربية على حقوق الإنسان في الوطن العربي :

بدأ الاهمتمام بالتعريف بحقوق الإنسان فى الوطن العربى يظهر تعريجيا ، وقد عقد فى سيراكوزا بإيطاليا مؤتمر دولى حول تعليم وحماية حقوق الإنسان فى الوطن العربى عام ١٩٨٥ وصدرت الأبحاث التى قدمت فى دذه الندوات فى مجلدات أربعة بعنوان (حقوق الإنسان)، كما

عقدت كلية الحقوق بجامعة القاهرة بالتعاون مع اتحاد المجامين للعرب ندوة في القاهرة حول أوضاع حقوق الإنسان في الوطن العربي وذلك عام ١٩٨٥ ، وأوصت هذه الندوة بضرورة تنريس وتعليم حقوق الإنسان في الكليات الجامعية، ونظمت اليونسكو مع لتحاد المحامين للعرب والمنظمة العربية لحقوق الإنسان مؤتمرا سنة ١٩٨٧ تركزت أبحاثه حول مناقشة قضية تعليم حقوق الإنسان (محافظة ، ١٩٩٣ ، ٨٥ - ٨٥).

ولتطبيق ما جاء بالمؤتمرات والندوات من توصيات تتطق بحقوق الإنسان انجهت بعض الدول العربية إلى تدريس حقوق الإنسان في مؤسساتها التطبيعية إذ تدرس مادة حقوق الإنسان في بعسض كلسيات هدده الدول ، وخاصة كلية الحقوق ومن هذه الدول (مصر " جامعة أسيوط " ، الأردن، السدودان ، الضعة الغربية ، تونس ، المغرب) واتجهت سوريا إلى تدريس مادة حقوق الإنسان على ثلاثة مستويات ، الأول عام لكافة طلاب الجامعات ، والثالث وفق الاختصاصات الجامعية ، والثالث متعمق ويتم في كليات الحقوق ، أما لبنان فقد خطت خطوة أوسع في هذا الصدد إذ أدخلت مادة حقوق الإنسان في مختلف مراحل التعليم وجعلتها مادة من مواد الامتعانات الرسعية (محافظة ، ١٩٩٣ ، ٨٧) .

ويبيسن مما تقدم أن الجهود الدولية والإقليمية قد أكدت أن مهمة نشر تعليم حقوق الإنسان يقسع في المقام الأول على عاتق المؤسسات التربوية والتعليمية ، فهي الوحيدة القادرة على تعليم طلابها بجميع مراحل التعليم حقوق الإنسان ، وهو ما يدفع إلى الاهتمام بدور كليات التربية في هذا الصدد .

٣- مدى ضرورة تعليم حقوق الإنسان لطلاب الجامعات وطلاب كليات التربية:

لا جدال في أهمية تعليم مادة حقوق الإنسان والإلمام بمصادرها ، وقد أصبحت دول العالم ملتزمة بنشر حقوق الإنسان وتوعية الناس بها (للجيهاني ، ١٩٨٩ ، ٤٤)

وقد تضمن الإعلان العالمى لمحقوق الإنسان الدعوة إلى احترام حقوق وحريات الأفراد عن طـــريق التطــيم والتربية ، كما لكد على ضرورة نتمية الشخصية الإنسانية تتمية كاملة وهو ما أكنته كثير من المواثيق الدولية الأخرى.

وبناء على ذلك نصت المواثيق الدولية والإقليمية على ضرورة التأكيد على حماية حقوق الإنسان كغايسة للبرامج التطيمية ، على أن نتخذ الدول الأسلوب المناسب واللازم لنشر وتعليم حقوق الإنسان لأبنائها كل منها بطريقته. وقد أكدت للعديد من المؤتمرات الدولية ومثالا مؤتمرات فينا سنة ١٩٧٨ ، وكندا سنة ١٩٩٣ ، والسنغال سنة ١٩٩٥ ، على أهمية تطيم حقوق الإنسان ، وعلى أنسه ينسبغى أن تستحمل مؤسسات الدولة بصفة علمة ، ومؤسسات التعليم بصفة خاصمة مسئولية تعليم هذه الحقوق بالنسبة لكافة مستويات التعليم على أن يزداد الاهتمام بها في مرحلة التعليم الجامعي (عبد المجيد ، ١٩٨٩ ، ١٢١) .

(أ) دور التربية في تحقيق حقوق الإنسان :

إن التربسية هي السبيل لإعداد الفرد القادر على معرفة وتطبيق حقوق الإنسان فبغير هذه التربية ، وذلك الإعداد تظل حقوق الإنسان شعارا نظريا بعيدا كل البعد عن أن تتجمد في الواقع العملي فالتربية قادرة على تحقيق ما يلي:

- إعداد إنسان يحيا حياة الحرية والكرامة والمماواة والعدالة ، ممارسا لحقوق الإنسان التي
 جعلت منها التربية جزءا من كيانه ووجوده .
- عمل " دليل هادى " يرشد الإنسان إلى سواء السبيل والتي تثبت لديه إرادة العدل ، والكرامة،
 والمعماواة ، والحرية.
 - جعل الفرد منشوقا لإشباع حاجلته المنطقة بالحقوق والحريات .
- تكوين إرادة المسلواة في الفرد وتقدير قيمة الإنسانية ، ودفع الفرد إلى أن يرفض الفروق ببين
 الذاس بسبب اللون ، أو الدين ، أو الجنس ، أو المستوى الاقتصادى (عبد العال ، بدون سنة نشر ، ٢٢ ٢٥) .
- مساعدة الفرد ولمداده بالوسائل التي تمكنه من مواجهة أساليب القمع والقهر ومن استخدام
 أساليب المطالبة بحقوق الإنسان وآليات الدفاع عنها .
- تــزويد الطـــلاب بالمعارف والمهارات التي تمكنهم من صنع القرار المؤدى الاتخاذ القرار والمــودى الاتخاذ مواقف ليجابية بصدد حقوق الإنسان والتصدى الآية انتهاكات تقع عليها (عبد العال ، بدون سنة نشر ، ٣٢ – ٣٣) .

(ب) أهمية تطيم حقوق الإنسان لطلاب الجامعات ولطلاب كليات التربية: تبرز تلك الأهمية في جوانب عديدة نذكر بعضها فيما يلي:

- أنسه يعسزز أخلاقيات ومعارف الطلاب ألن حقوق الإنسان تستمد أصلا مكانتها من التعليم
 (عبد المجيد ، ۱۹۸۹ ، ۱۲۱)
 - سيجعل نظرة المدرس والطالب لحقوق الإنسان والحريات العامة أكثر شمولا وأقل ضيقا .
- أنه سيسهم في إيراز وجود هذه الحقوق في العالمين العربي والإسلامي بعد أن كانت تدرس وتعرف في إطار المفهوم الغربي وحده .
- أنه يتبح للطالب معرفة الجوانب المختلفة لحقوق الإنسان (السياسية ، القانونية ، الاقتصادية، الاجتماعية ، الثقافية ، التعليمية) (عبد المجيد ، ١٩٨٩ ، ١٢٧)
- بفيد تعليم حقيق الإنسان لطلاب كليات التربية في زرع حقوق الإنسان بكل ما فيها من معانى ومضيامين في العقيل الباطين والمسلوك الاجتماعي لهسؤلاء الطيلاب.
 (AL-Awadi, 1978, 220)
- يؤدى تعليم حقوق الإنسان إلى إمداد القائمين بتعليم حقوق الإنسان بنوعيه خاصة من التعليم
 والتدريب المتصل بحقوق الإنسان (الخدام ، ۱۹۸۹ ، ۱۷۰ ۱۷۲) .
- ترتسبط حقوق الإنسان بالديمقراطية وبحرية الرأى مما من شأنه تعليم طلاب كلية التربية
 تبادل الحوار والتعبير عن أنفسهم واحترام أراء الأخرين .

ويتضــح ممــا نقدم أن تعليم حقوق الإنسان لطلاب كلية النربية يعد ضرورة هامة لكون طالــب كلــية النربية إنسانا وطالبا جامعيا ومعلما مستقبلا ، وكى يصبح عضوا فعالا فى مجتمع يسعى للازدهار والتقدم .

أهداف كلية التربية وعلاقتها بأهداف تعليم حقوق الإنسان :

تعدد التربية هي عملية تشكيل اجتماعي لأفراد المجتمع ، وبها يكتسب الأفراد المهارات والاتجاهات والتربية هي عملية تشكيل اجتماعي لأفراد المجتمع ، وبها يكتسب الأفراد المهارات والاتجاهات والخبرات التي تصاعدهم على تغيير أنفسهم (كريم وبدران وأخرون ، ٢٠٠٠ ، ٢٧٧) ، ويقوم التطهيم بالدور الفعال والرئيسي في تحقيق التربية ، وذلك من خلال مؤسساته المختلفة الابتدائية والسائدوية والجامعية ، وتقدم كليات التربية جزءا من المتعليم الجامعي وتحقق جزءا هاما من وطالتف الجامعية (الأحمد ، ١٩٨٠ ، ٥٠)، وتعد كليات التربية مممئولة عن إعداد المعلم الذي يعد عصب العملية التربوية والعامل الرئيسي في بلوغها غايتها ، ومن الدور الأساسي الذي تقوم به كليات التربية انبثقت أهدافها والتي تتمثل فيما يلي :

(أ) أهداف كليات التربية :

تهدف كلدوات التربسية ليس إلى مجرد تخريج المحلمين فحسب بل وإلى إعداد الإنسان المحاصر ذى الشخصية المتكاملة ، ومن ثم نتمثل هذه الأهداف أساسا فيما يلى :

- إعداد حملسة الثانوية العامة وما في مستواها وخريجي المعاهد والكليات الجامعية المختلفة
 لمهنة التعليم .
- الإسهام في تطوير الفكر التربوي بنشر الاتجاهات التربوية الحديثة وإحياء ونشر الاتجاهات التربوية الدينية .
- حـل المشكلات التربوية في البيئة المحلية وفي المجتمع بوجه عام (اللوائح الداخلية لكليات التربية).

ويمكن القول بأن هذه الأهداف تسعى لإعداد معلمين على درجة عالية من الكفاءة رفيعة المستوى المهنى والعلمى والثقافي. ووفق ما تقدم فإن أهداف جولنب إعداد المعلم تمثل جزءا من المستوى المهنى والعلمي والثقافي. ووفق ما تقدم فإن أهداف جولنب إعداد تخصصى بهدف إلى تحروب طالب كلية المتربية بالمواد الدراسية التي سيتخصص فيها كي يتمكن من مهاراتها قادرا على التأثير في تلاميذه) (راشد ، 1997 ، ٤٠) وفي إعداده مهنيا (وذلك بتمية الاتجاهات والكفاءات والقدرات والأساليب اللازمة لتعليم منتج ، واللازمة ، بالتالى ، لقيامه بمهنة التدريس على مكتمابه على خدير وجده) (غدايم ، 1991 ، ١٦) وفي إعداده ثقافيا (وذلك بالعمل على اكتمابه العناصر الثقافية والحضارية السائدة في المجتمع المحلى والمجتمع العالمي بما يمكنه من تتمية مداركمه عول وظيفته التربية في تنمية المجتمع ، ومن فهم مستجدات الأهداف في العالم ومدى الإفادة منها في تحقيق تنمية المجتمع) .

ولتوضيح الملاقة بين هذه الأهداف وأهداف تعليم حقوق الإنسان بجب بيان أهداف تعليم حقوق الإنسان .

(ب) أهداف تطيم حقوق الإنسان :

 ١- التأكيد على احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية .

- ٢- تشجيع التفاهم والتسامح بين الجماعات الدينية والعرقية ، واللغوية .
- ٣- مساعدة الطلاب على أن يفكروا تفكيرا ناقدا وعلى احترام أراء وحقوق الآخرين .
- خلق ثقافة سلام مبنية على قيم التفهم العالمي و التسامح و عدم العنف .
- the second states are a second second
- مناق وعمى بحقوق الأفــراد المعوقين والمصابين بأمراض غير قابلــة للشفاء (Symanides)
 471 (& Valodin , 1999 , 471)
- ٦- منع انستهاكات حقوق الإنسان أو تقليلها من خلال وسائل عملية وفقا لها يوقظ فى الطلاب
 والمجموعات والشعوب الوعى بمعنى وقيمة حقوق الإنسان (الدويك ، ١٩٨٩، ٩٠- ٩١).

(ج) علاقة أهداف كليات التربية بأهداف تطيم حقوق الإنسان :

إن الحريات والحقوق من ناحية والتربية من ناحية يتفقان كثيرا لأنه إذا كانت الحرية تعنى قدرة الإنسان على الاختيار وتقرير مصيره فإنها لا تقصل عن قيامه بواجباته وكذلك فإن التربية إذا كانــت تتضــمن التوجيه الذاتى (التربية الذاتية) التى تحد المثل الأعلى للتربية كلها بمعنى تقرير المصير فإنه يلزم للقوام بها الاعتداد بالعوامل الخارجية (فينكس، ١٩٦٥، ١٩٦٨).

وتـنقق الحـرية مـع التربية من ناحية أخرى ، فالحرية الحقيقية من صفات الشخصية المـتكاملة ، ولكن كيف يمكن اكتماب التكامل (النمو الشامل). في الحقيقة أن النمو الشامل هو ثمـرة العملـية التربوية أي ثمرة التربية ، حيث تعنى بالنمو الشامل فيصل الغرد من خلاله إلى الحرية الحقيقية ، وإذا كان النمو الشامل هو ثمرة العملية التربوية فهو أيضا هدف التعليم ، وهذا المحدث تحقيقة إلا بتوفير الحرية (فينكس ، ١٩٦٥ ، ٢٥٥ ؛ ٢٧٧) .

وهكذا فلن الحرية ترتبط بالقربية ، ولهذا فهى ترتبط بالتعليم وترتبط بأهداف مؤسسات هذا التعليم ، أى أنها ترتبط بأهداف كليات التربية التي تعد إحدى هذه المؤسسات التعليمية.

(1) مبادئ السياسة التربوية اللازمة لتحقيق أهداف تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية :

تتعدد هذه المبادئ ويمكن بيان أهمها فيما يلى :

- إضفاء بعد دولي وإطار عالمي على التربية في جميع مراحلها بكافة أشكالها .
- السعى إلى فهم واحترام جميع الشعوب وتقافاتهم وحضارتهم وقيمهم وأساليب حياتهم .

- تنمية استعداد الغرد للإسهام في حل مشكلات مجتمعه المحلى ووطنه والعالم أجمع .
 - مراعاة مبادئ المساواة في تصرفات المعلمين .
- تنصية قدرة الطلاب على بناء أحكام القيم والقرارات التي يتخذونها على أساس من التحليل الرشيد للحقائق (اليونسكو ، ١٩٨٣ ، ١٤٩) ، وتتمية شخصية المعلم في كافة المجالات (Symanides & Valodin , 1999 , 152) .

ومــن خـــلال هذه السياسة التربوية يمكن لكليات التربية (من خلال أهدافها باعتبارها من مؤسسات التعليم) أن تقوم بتحقيق أهداف تعليم حقوق الإنسان في طلابها .

فلسفة كليات التربية وعلاقتها بقلسفة تطيم حقوق الإنسان:

إن فلسفة التربية هــى تلـك الروية الفكرية والنظرة الشاملة التي تستند إليها الأهداف السنربوية وتستعمق في دراسة طبيعة الفرد والمجتمع والعلاقة الجداية بينهما، كما تترس طبيعة المعـرفة والقــيم وتجبب عن التساؤل (لماذا وبماذا وكيف نربى ؟) (كريم وبدران وأخرون ،
٢٠٠٠) ٢٠٠٨)

(١) تحديد فنسفة كليات التربية :

إن كليات التربية باعتبارها إحدى المؤسسات التعليمية بالمجتمع ، وإحدى كليات الجامعة يجب أن يكون لها فلسفة واضحة تحقق أهدافها المتوقعة منها، ولكن معظم لوائح كليات التربية جاءت خلوا من روح هذه الفلسفة (غنيمة ، ١٩٩٨ ، ١٦٦) . ومع ذلك يمكن القول بأن كليات التربية تقوم برسالتها بناء على العديد من الأسمن القلسفية والتي يمكن إدراز بعضها فيما يلى:

- تكامل المعرفة وتتوع مصادرها والنظر إلى المعرفة باعتبارها عملية بحث وليس عملية تثنين.
- دور كليات النربية ليس فقط لكتساب المهارات والخبرات والتدريب على التعليم ، بل وأيضا
 لكتساب الوعى والنظرة النافذة للتعليم .
- دور كليات التربية لا يقتصر على إعداد المعلمين بل إن لها كذلك دورا اجتماعيا حيث ترتبط بالمجتمع وتعمل على إحداث التغيير الاجتماعي (كريم، ويدران وآخرون ، ٢٠٠٠ ، ٤٤٠).
- أن تتصدى كليات النربية في رسالتها إلى القضايا التي تواجه المجتمع المطى والدولي مثل
 قضية التبعية والقهر وتشرحها لطلابها وتعمل على حلها (كريم وبدران وأخرون، ٢٠٠٠،
 (21) .

أما بالنسبة لدراسة فلسفة إعداد المعلم فإنه يمكن القول بأن فلسفة إعداد المعلم تقوم أساسا على من إعداده إعدادا نظاميا داخل مؤسسات على أن المعلم إنسان ولكى يمارس عمله بكفاءة فلابد من إعداده إعدادا نظاميا داخل مؤسسات الإعداد قسبل الانخراط في المهنة ، بما يمكنه من القيام بمهلم عمله وبما يساعده على أن يكون متخصصا إداريا باحثا معلما ناجحا (غنايم ، ١٩٩١ ، ١٦ – ١٧) .

(ب) تحديد فلسفة تعليم حقوق الإنسان :

إن تعليم حقوق الإنسان يستمد من أسس فلسفية ترتبط بالواقع ويثمرة الممارسة الفعلية لهذه الحقوق ، وهي كذلك تقوم على المحافظة على كرامة الإنسان واحترامها وتعزيزها ، ويذلك يقوم تعليم حقوق الإنسان على عدة أسس منها:

- أن تطيم حقوق الإنسان يؤكد على مبدأ المساواة ، وعلى الحريات الاقتصادية والاجتماعية
 والسياسية والثقافية .
- أن تطييم حقوق الإنسان ببنى على انجاهات النسامح واحترام كرامة الإنسان ودرء التعدى
 عليها ، ويولى عناية ببث السلام في المجتمع.
- ان تعليم حقوق الإنسان لايتحقق إلا من خلال معلمين معدين ومدربين جيدا على تدريس
 حقوق الإنسان، (354, 355, 999, 399)
- أن تعليم حقوق الإنسان بجب أن يستهدف وضع هده الحقوق موضع التطبيق القعلى وذلك
 من خلال طرق التدريس والأنشطة التعليمية والحياة المدرسية .
 - أن تعليم حقوق الإنسان يجب أن يقدم إلى جميع الطلاب في جميع مراحل التعليم .
- ان تعليم حقوق الإنسان يجب أن يدرس كمادة مستقلة وليس كأفكار عامة (&)
 Valodin , 1999 , 345 .)

(ج) العلاقة بين فلسفة كليات التربية وقلسفة تطيم حقوق الإنسان :

يمكن القول بأنه ليست هناك فلسفة واضحة المعالم لكليات التربية ، أو فلسفة ثابتة واضحة لتعليم من التعليم من وجود عدة أسس فلسفية لكل منها ، وبعض من الأسلس الفلسفية القائم عليها تعليم حقوق الإنسان تتشابه مع بعض الأسس الفلسفية القائمة عليها كليات التربية ، وهو ما يظهر فيما يلي :

پهتم كل منهما بالإنسان وبتعليمه والمحافظة على كرامته واحترام شخصيته .

- أن كلا منهما يهتم برعاية ونمو وتطور الإنسان والحفاظ على حريته .
- أن كلا منهما يهتم بمواجهة قضايا المجتمع وملاحقة التغيرات التي تواجهه .

وبذلك تصبح فلسفة كلية التربية موئلاً أساسيا لتعميق حقوق الإنسان في نواحيها المختلفة وذلك عن طريق برنامج تربوى يساعد على الرقى بالقيم الأخلاقية والمحافظة على كرامة وحقوق الأفراد مقابل أدائهم الواجبات الملقاة على عاققهم حتى يتحقق الخير والرفاهية للمجتمع بأسره.

١- واجبات ومسئوليات الطّالب المعلم تجاه مهنته المستقبلية وعلائتهما بحقوق الإنسان:

إن إعداد المعلم فسى عالمسنا المعلصر يقتضى أن يكون قادرا على مواجهة طوفان المعلمات وعلى الخلق والإبداع ، وألا يُكتفى فى إعداده بتزويده بالمهارات الأساسية وإنما يجب كذلك أن يُعسى قى إعداده بتنمية قدرته على التغير لمواجهة متطلبات أعماله اليومية وهو ما يلزم محسه تحديد واجبات ومسئوليات المعلم التى ينبغى أن يلتزم بها الطالب المعلم أثناء إعداده تجاه مهنته عكما يلزم تحديد مدى علاقة هده الواجبات والمسئوليات بحقوق الإنسان وبتعليم هذه الحقوق.

(أ) واجبات ومسلوليات المطم :

تــتعدد واجبات ومسئوليات المعلم وهى تشمل الواجبات التعليمية والتدريسية ، والواجبات المهنية والاجتماعية ، والواجبات العامة وسوف نبين أمثلة لكل نوع من هذه الواجبات – ما يتعلق منها فقط بموضوع بحثثا – فيما يلى:

- الواجبات التعليهية والتدريسية :

و هـــى الواجبات التى يضطلع بها المعلم باعتباره مسئولاً عن تعليم النلاهيذ ، وتتعدد هذه الواجبات ونذكر منها ما يلى :

- توزيع الحوار والنقاش والأسئلة على جميع طلاب الفصل .
- تقييم سلوكيات الطالب ومدى درجة تركيزه واستيعابه المادة العلمية بالفصل وتسجيل ذلك
 بكراس المكتب الخاصة بالفصل.

- تشتجيع الموهوبين من الطلاب والاهتمام بهم وإعطاء فكرة عنهم لإدارة المدرسة
 والأخصائيين الاجتماعيين
- إحداث التأثيرات التعليمية الفعالة في شخصية التلميذ بتنمية مهاراته وقدراته التأثيرية (محمد، ١٩٩١).

-- الواجبات المعنية والاجتماعية :

هـــى الواجـــبات الـــتى يعتبر فيها المعلم عضوا فى نقابة مهنية والتى يطالب بمقتضاها بممارسة مجموعة من الواجبات التى يشترك فيها زملاؤه وطلابه ، والتى تلعب دورا فى مواجهة المشكلات المهنية والاجتماعية التى يعانى منها المعلم وسوف نبين أهم هذه الواجبات فيما يلى:

- العمل على الارتقاء بالمكانة الاجتماعية والاقتصادية للمهنة.
 - المحافظة على أخلاقيات المهنة .
 - تطوير مستويات الأداء والعمل بمهنة التعليم .
- المساهمة في تتمية الشعور بالانتماء المهني لأعضاء العمل التعليمي (محمد، ١٩٩١، ٣٧٤).
 - تحقيق العلاقات الإنسانية في المجتمع المدرسي من خلال ما يلي :
 - أن يكون قادرا على خلق روح القيادة في تلاميذه .
 - أن يكون قادرا على ربط المدرسة بالمجتمع .
 - أن يكون قادرا على نقبل النقد ورحابة الصدر في المناقشة .

- الواجبات العامة :

بلتزم المعلم بـ"عديد من الواجبات التي يلتزم بها كافة العاملين بالدولة ومنها ما يلي:

- الاهتمام باحترام رؤساته المباشرين واحترام زمائته في العمل حتى يكون قدوة للطالب.
- عدم النقوه بألفاظ بنيئة تخدش الحياء بحيث يكون قدوة الطالب في هذا الخصوص ، وبذلك يزرع في نفوسهم احترام زمائتهم من الطلاب.
 - الالتزام بأوامر المدرسة وتعليمات إدارة المدرسة .
- الــــتواجد فــــى طابور الصباح وتحية العلم لأن ذلك يعطى للطالب قدوة له لكى يحترم وطنه
 ويشعره بالانتماء والولاء له.

- علاقة واجبات ومستوليات المعلم بحقوق الإنسان ويتعليم هذه الحقوق :

يمكن القول بأن واجبات المعلم لا تتصل اتصالا مباشرا بحقوق الإنسان لأنها لا تتضمن نزاما محددا يقع على عاتقه تجاه هذه الحقوق ، ومع ذلك فإنه لا يمكن إغفال ما لها من أثر هام ع تطبيق هذه الحقوق - وبذلك يمكن القول بأن الحقوق والواجبات يرتبطان ارتباطا لا ينفك لأن حرة حق الإنسان لا يصبح لها معنى إلا إذا اعترفنا بواجبه تجاه احترامها ، وهو ما ينطبق على معلم، إذ أن واجباته مكمل ضروري لحقوقه (تقرير خبراء رفيعي المستوى ، ١٩٩٧، ١٢٨)، يمكن إظهار الملاقة بين واجباته وحقوقه من خلال العديد من الأمثلة منها ما يلي:

إذا كان للمعلم الحق في حرية الرأى فعليه الالتزام بتوزيع الحوار والنقاش والأسئلة على جميع تلاميذ الفصل .

إذا كـــان للمعلــــم الــــق فى حرية العقيدة فعليه واجب تعويد للطلاب على احترام القيم الدينية والاهتمام بالندوات الدينية بالمدرسة.

إذا كان للمعلم حق الإبداع فإن عليه واجب تشجيع الطلاب الموهوبين.

إذا كسان للمعلسم حسق الحياة في بيئة نظيفة فإن عليه واجب الالنزام بعدم التنخين في فناء المدرسة ، وحث الطلاب على الاهتمام بالنواحي البدنية والصحية .

ومع ذلك يجدر الإشارة إلى أن النصوص المحددة اواجبات المعلم لم تبين مدى دورها في حقيق وتأكيد حقوق الإنسان ، وهو ما قد يؤدى إلى عدم إدراك المعلم لدور هذه الواجبات في حقيق حقوق الإنسان ، ومن ثم قد لا يهتم بها ويهمل تطبيقها ، وهذا يدفع الداحثة إلى القول بأنه نا كسان علسى كليات التربية تعليم الطلاب المعلمين واجباتهم ومسئولياتهم تجاه مهنتهم الإنسانية ثناء الإعداد بها ، فإن عليها أيضا تطيمهم حقوق الإنسان المرتبطة بأداء وممارسة هذه الواجبات المسئوليات وخصوصا تلك المرتبطة بالتعليم .

أظهرت دراسة هذا الفصل أنه إذا كانت كليات التربية مسئولة عن إعداد المعلم أكاديميا تربويا ومهنيا، فهى مسئولة، أيضا، عن تعليمه حقوق الإنسان، لأن هناك ارتباطا بين أهداف للبات التربية وأهداف تعليم حقوق الإنسان، كما أن هناك ارتباطا بين فاسفة كليات التربية وفلسفة تعليم حقوق الإنسان كما أنها أيضا إذا كانت مسئولة عن اكتساب طلابها واجباتهم ومسئولياتهم تجاه مهنتهم، فهى مسئولة عن تعليمهم تلك الحقوق المرتبطة بالولجبات والمسئوليات. وهذا يؤكد أهمية الدور الذي تلعبه اليونسكو أهمية الدور الذي تلعبه اليونسكو في تعليم هذه الحقوق وغيرها من المنظمات الدولية من خلال ندواتها ومؤتمراتها، وهذا ما ظهر من خلال دراستنا للتطور التاريخي لتعليم حقوق الإنسان.

ودراســة هــذه النقاط وعلاقتها بكليات التربية أكنت على ضرورة تعليم حقوق الإنسان لطلاب هذه الكليات.

ومــن خـــلال نقاط هذا القصل تكون الباحثة قد استطاعت الإجابة عن السوال الثانى من مشــكلة البحــث، والمتعلق بالمقصود بتعليم حقوق الإنسان ، ومدى ضرورة هذا التعليم بالنسبة لطلــبة كلــيات التربية ، وأجابت عن السؤال الثالث والمتعلق بالعلاقة بين فلسفة وأهداف كليات التربية وفلسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان .

ومن خلال استعراض الباحثة لهذا الفصل والفصل الثانى من الدراسة تكون قد التهت من المحرزء الأول مسن إجراءات البحث وهو الدراسة النظرية والتى أوضحت من خلالها ما يتعلق بماهـية حقـوق الإنسان ، وماهية تعليم هذه الحقوق ، والتطور التاريخي لهذه الحقوق ، وتعلور تعليم منه المولية والمحلية تطيمها ، كما أوضحت ، أيضا ، أدواع هذه الحقوق وعلاقتها بالتربية والجهود الدولية والمحلية المسبنولة لحمايـة هذه الحقوق ، وبينت العلاقة بين هذه الحقوق وبعض المفاهيم التربوية مثل ، (الديمقراطية ، والتتمية والسلام والتقافة).

وقامست هدده الدراسة بالاضافة إلى ما تقدم بتوضيح مدى ضرورة تعليم حقوق الإنسان الطلبة كلسيات التربية والمعالقة بين فلسفة وأهداف كليات التربية وفلسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان الإنسان السى جانب المعلاقة بين واجبات ومسئوليات المعلم – المسئول عن تعليمها وإكسابها له كليات التربية – وتعليم حقوق الإنسان.

ويجدر الإشارة للى أن الدافع نحو استعراض هذه النقلط فى الدراسة النظرية هو الوصول إلى تصور مبدئى عن (أهداف وفلسفة وشكل وكيفية تطيم حقوق الإنسان لطلبة كليات النربية) بعد التأكد من ضرورة هذا التعليم .

وهو ما استطاعت الباحثة أن تحققه بالفعل ، إذ أنها استفادت من هذه الدراسة النظرية في وضع " تصعور نظري مبدئي" عن تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية، يتم تطبيقه ميدانيا بأخذ راى الطلسبة والطالسبات وأعضساء هيئة التدريس بكليات التربية في تعليم طلاب الكلية حقوق الإنسان، وكذلك باستجلاء رأيهم في كيفية وشكل هذا التعليم للوصول - في حالة موافقتهم - إلى تصور نهاتي مقترح لتعليم هذه الحقوق بكليات التربية". وهو ما سوف تستعرضه الباحثة في القسمين الثالث والرابع من البحث .

القسم الثالث إجراءات الدراسة الميدانية

لقد تتاولت الدراسة في الأقسام الثلاثة السابقة الإطار النظرى لموضوع البحث (والذي شمم الإطلار العام للبحث والدراسات السابقة ، كما شمل مدخلا عن حقوق الإنسان من حيث مفهومها وتطور هما التاريخي وأنواعها وعلاقتها ببعض المفاهيم التربوية والجهود المبذولة في حمايتها) وشملت أيضما الدراسمة تعليم حقوق الإنسان وعلاقة هذا التعليم بكليات التربية ، وأوضمحت مفهوم همذا التعليم لطلبة وطالبات التربية المجامعات بصمفة عاممة ، وطلبة كليات التربية بصفة خاصة ، وعلاقة أهداف كليات التربية بالهداف تعليم حقوق الإنسان وعلاقة فلصفة كليات التربية بقمغة تعليم حقوق الإنسان ، وأخيرا واجبات ومسئوليات الطالب المعلم تجاه مهنئه وعلاقتها بتعليم حقوق الإنسان ، وأخيرا

وتوصلت الباحثة من خلال هذه الدراسة النظرية إلى تصور لتعليم حقوق الإنسان بكليات النربية وشمل هذا التصور المحاور التالية :

- ١- فلسفة تعليم حقوق الإنسان.
- ٢- أهداف تعليم حقوق الإنسان.
- ٣- إجراءات ومتطلبات تعليم حقوق الإنسان.

ولتحقيق المسؤالين الرابع والخامس من البحث الحالى جمعت الباحثة هذا التصور على شكل استبيان المتعرف على أراء طلبة وطالبات كليات القربية في تعليمهم حقوق الإنسان ، وعلى كيفية وشكل ومحتوى هذا التعليم ، وآراء أعضاء هيئة القتريس بكليات القربية في هذا التصمور (الاسستبيان) الموضوع لتعليم حقوق الإنسان لطلبة وطالبات كليات القربية ، والتعرف ، أيضا ، على رأيهم ومقترحاتهم في كيفية وشكل ومحتوى هذا القطيم .

والإجــراءات الميدانية - (التي استخدمتها البلحثة لتحقيق السؤالين الرابع والخامس من البحـــث الحــالي والمتعلقين برأى طلبة وطالبات كليات التربية في تعليمهم حقوق الإنسان وشكل وكيفية ومحتوى هذا التعليم ورأى أعضاء هيئة التنريس بكليات التربية فى ذلك)– تتضح فى هذا القسم فى النقاط التالية:

أولا: الهدف من الدراسة الميدانية:

تهدف الدراسة الميدانية إلى استطلاع آراء عينة من طلبة وطالبات كليات التربية وعينة من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية لمعرفة رأيهم في محاور التصور المبدئي الخاص بتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، ورأيهم في شكل وكيفية إتمام هذا التعليم ، وتتمثل المحاور في : (فلسفة تعليم حقوق الإنسان ، إجراءات ومتطلبات تعليم حقوق الإنسان ، إجراءات ومتطلبات تعليم حقوق الإنسان).

ثانيا: أداة الدراسة الميدانية:

لتحقيق أهداف الدراسة العيدانية قامت الباحثة باتباع أحد الأساليب الشائعة في طرق جمع البيانات وهو الاستبيان .

ويمكن تعسريف الاستبيان على اعتبار أنه نموذج يضم مجموعة من الأسئلة التي توجه لأفراد بهدف الحصول على بيانات معينة (Zanden, Jons, Wvander, 1990, 552) وقد اختارت الداحثة الاستبيان كأداة في هذه الدر اسة المبدانية للأسباب الآتية :

١- يتيح الاستبيان للطلاب وأعضاء هيئة التدريس الفرصة ليجروا عن أرائهم بحرية أكبر.

٢- يمكن توزيع الاستبيان على عدد كبير من الطلاب والطالبات بكليات التربية .

٣- سهولة تحليل نتاتج الاستبيان إحصائها .

وقد اتجهت الباحثة - لأخذ رأى الطلبة والطالبات وأعضاء هيئة التدريس حول المحورين الأول والثانى- للى تحديد مجموعة من العبارات لكل محور، حيث يطلب من المستجيب أن يضع علامة (صمح) أمام الاستجابة التى تعبر عن رأيه لكل عبارة (موافق، متزدد، غير موافق).

واتجهت المستوف على آراتهم حول المحور الثالث إلى توجيه عدد من الأمثلة المقيدة والمفتوحة فسى الاستيبان الجمع بين صورتى الاستيبان المقيد والمفتوح ، ففي أسئلة الاستيبان المقيد يختار الطالب الإجابة التي تتمثل فيها في اختياره كلمة من عدة كلمات أو في اختياره جملة من عدة جمل ، وذلك لتحديد الإجابة التي تود الباحثة أن تتعرف عليها. وفي حالة أسئلة الاستيبان المفـــنوحة فعلى الطالب وعضو هيئة التنريس أن يدليا برأيهما بكل حرية دون التقيد بكلمات أو جمل معينة.

مراحل إعداد الاستبيان :

لقد مر الاستبيان بمجموعة من المراحل والخطوات قبل أن يظهر في صعورته النهائية نوجزها في الخطوات التالية :

الخطوة الأولى :

قبل إعداد الاستبيان قامت الباحثة باستخلاص عبارات المحورين الأول والثانى والبيانات والمعلومات الخاصة بالمحور الثالث والتى تريد الحصول عليها ، وذلك فى ضوء مشكلة البحث والهنف الذى تسعى إليه هذه الدراسة من بين عدة مصادر استعانت بها ومنها ما يلى :

- ا- البحوث والدراسات السابقة التي تناولت مشكلة البحث بطريقة مباشرة أو غير مباشرة علما بأن الباحثة لم تتوصل إلى أية دراسة نظرية أو ميدانية عن تطيم حقوق الإنسان بأى مرحلة مسر مسر لحل التعلسيم (الابتدائي الإعدادي الثانوي الجامعة) في جمهورية مصر العربية مواء باللغة العربية أو الإنجليزية .
- المحاية والمواثيق الدولية والمحلية والمؤتمرات العالمية والمحلية والقواعد والقوانين المنظمة
 لحقوق الإنسان ولتعليم هذه الحقوق .
 - ٣- ما جاء بالمؤتمرات والندوات التي عقدتها منظمة اليونسكو بصدد تعليم حقوق الإنسان .
- ٤- الاتصال بعد من الخبراء المتخصصين في القانون والتربية خاصة المهتمين بدراسة حقوق الإنسان وتعليم هذه الحقوق ، وذلك للاستفادة من خبراتهم ومعلوماتهم في كيفية تعليم هذه الحقوق وأهم الجوانب التي يجب أن تعلم لطلاب كليات التربية .
- مسل مقسابلات شخصسية مع معنولين على أعلى معنوى عن التعليم بكليات التربية
 وكليات الحقوق وكذلك مع عدد كبير من طلبة وطالبات كلية التربية.
- ٦- عمل دراسة استطلاعية للطلاب بكلية التربية جامعة المنصورة حول مدى إدراكهم لمفهوم
 حقوق الإنسان وأبعاده والكشف عن مدى حاجة الطلاب المعلمين لتعليم حقوق الإنسان .

وقــد تمــت الدراســة على عينة من ١٠٠ طالب وطالبة من طلبة كلية للتربية جامعة المنصــورة مــن الصــفين الثالث والرابع من جميع شعب الكلية وتم لختيار هؤلاء الطالاب بطريقة عشوائية تماما .

واشتملت الدراسة الاستطلاعية على سؤالين الأول عن مدى إدراكهم لمفهوم حقوق الإنسان وكانت النتيجة أن ٩٧ طالبا لم يدركوا هذا المفهوم .

أمـــا الســــوال الثانى فكان عن مدى ضرورة تعليم حقوق الإنسان لطلبة كلية التربية ، فكانت النتيجة أن جميع الطلاب المائة أكــوا على ضرورة تعليم حقوق الإنسان لطلاب كليات التربية باعتبارهم معلمى المستقبل .

الاطلاع على العديد من الكتبيات والأبحاث بمكتبات كليات النربية والحقوق ومكتبة اليونسكو
 وغيرها من المكتبات .

الخطوة الثانية :

فــــى هــــذه الخطوة تمت صباغة العبارات التي تم جمعها بالاستئاد إلى الشروط الواجب
 اتباعها في صياغة عبارات وأسئلة الاستبيان .

شم قامت الباحثة بتطبيق الاستبيان في صورته الأولية على عينة من طلاب كلية التربية جامعة المنصورة ، بلغ عددهم (٥٠) طالبا وطالبة من الملتحقين بالصف الثالث والرابع بالكلية لاختسبار مسدى وضسوح أسئلة الاستبيان وفهمهم لها ، كذلك التأكد من حسن صياغة العبارات ومناسبتها لعبسنة الدراسسة ، وحاولت الباحثة تفادى استخدام المفردات أو الجمل ذات المعانى المتعددة أو المترادفة كلما أمكن ذلك ، وتحاشى استخدام مصطلحات علمية أو فنية .

وقد روعيت الملاحظسات والمقترحات التي تقدم بها الطلاب إذ تم تعديل بعض بنود الاستبيان من حيث الصياغة سواء بالحذف أو بالإضافة في ضوء تلك الملاحظات والمقترحات.

فيات الاستبيان :

يستخدم مفهسوم الثبات بمعناه الواسع ليدل على مدى اعتماد الفروق الفردية في درجات الاختبار على أخطاء الصدفة المتضمنة في القياس أو على الاختلافات الحقيقية الأصلية في الصفة أو الخاصية موضع الاهتمام (لجو حطب وعثمان ، ١٩٩٣ ، ١٠٢) .

ويــدل الثبات التام للاستبيان على المطابقة الكاملة بين نتائجهم فى المرات المتعددة التى يطبق فيها هذا الاستبيان على نفس الأفراد وفى نفس الظروف.

ولحساب ثبات الاستبيان تم تطبيقه على عينة مكونة من (٨٠) طالبا وطالبة تم اختيارهم بطريقة عشوائية طبقية من عينة الدراسة معثلة لجميع فنات العينة باستخدام لمريقة التجزئة النصفية ، وقد بلف معامل الثبات = ٠,٩٤ وهي درجة مناسبة تثبير إلى إمكانية التعامل مع الاستبيان بدرجة مقبولة من الثقة .

مدل الاستبيان :

ويقصد بصدق الاستبيان مقدرته على قياس ما وضع من أجله أو المسة المراد قياسها (الغريب ، ١٩٨١ ، ٢٧٧) ، ويعنى ذلك أن الاستبيان الصادق يقيس ما وضع لقياسه وتختلف الاستبيانات في صدقها تبعا لافترابها أو ابتعادها عن تقدير الصفة التي تهدف إلى قياسها (السيد ، ١٩٧٩) .

وتم حساب صدق الاستبيان بطريقتين :

(أ) الصدى الذاتي :

فى هدذا النوع من الصدق (الغريب ، ١٩٨١ ، ٦٨٣) : الصدق - الثبات وعلى هذا الأساس يكون صدق الاستبيان - المجاورة وهذه القيمة تمثل الحد الأقصى لقيمة صدق الاستبيان وهي قيمة مناسبة يمكن الاعتماد عليها .

أب) صدق المحكمين :

تم عرض الاستبيان على عدد من المحكمين المتخصصين (بعض اساتذة كلية التربية - وأساتذة كلية الحقوق - بعض من المهتمين بحقوق الإنسان - بعض من أعضاء جمعيات حقوق الإنسان) ، وقد بلغت نسبة الاتفاق على معظم مفردات الاستبيان بين ٩١ ١٠٠، ١٥ كما أنهم التقوا على أن الاستبيان مناسب للهدف الذي وضع من أجله. وتم تعديل ما اتفق عليه (٧٥%) من المحكمين على ضرورة تعديله .

المورة النمائية للاستبيان :

بعد إجراء التعديلات - في ضوء توجيهات الأساتذة المحكمين وملاحظات الطلاب - تم خابة الاستبيان في صورته النهائية الموجودة بالملاحق .

ومف الاستبيان:

يتكون الاستبيان من ثلاث محاور رئيسية:

المحسور الأولى : وهسو الخساص بفلمسفة تعليم حقوق الإنسان وشمل (٢٠) عبارة يطلب من المستجيب أن يضسع علامة (صح) أمام الاستجابة التى تعبر عن رأيه بالنسبة لكل عبارة (موافق ، متردد ، غير موافق). 13 13 13 13

المحسور السَّنَاقي : هو الخاص بأهداف تعليم حقوق الإنسان وشمل (٢٠) عبارة أيضا يطلب من المستجيب الإجابة بنفس طريقة استجابة المحور الأول

- أمسا المحور الثالث : الخاص بإجراءات ومتطلبات تعليم حقوق الإنسان فقد شمل (١٨) سؤالا منها الأسئلة المخلقة والأسئلة المفتوحة ، وكل مجموعة من هذه الأسئلة تدور حول فكرة واحدة ولها هدف واحد وتمثل محورا فرعيا للمحور الثالث .
- المحسور الغرعي الأول : ويشمل السؤال ٢ ، ٢ ، ٣ : (الطلاب الذين ينبغي تعلمهم حقوق الإنسان)
- المحــور الفرعى الثاني : ويشمل السؤال ٤ ، ٥ ، ١ : (تحديد موضع تعليم حانوق الإنسان في خطة الدراسة)
- المحــور الفــرعي الثالبــث : ويشمل الأسئلة ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ (تدريس تعليم حقوق الإنسان ومداه الزمني)
 - المحور الفرعى الرابع ويشمل الأسئلة١٢، ١٣ (أسلوب نقويم تعليم حقوق الإنسان)
 - المحور الفرعي الخامس ويشمل الأسئلة ٢١٥،١٥١ (وسائط تعليم حقوق الإنسان)
 - المحور الغرعي الممادس ويشمل السؤال ١٧ (القائمون بتعليم حقوق الإنسان)
 - المحور الفرعي السابع ويشمل السؤال ١٨ (معتوى تعليم حقوق الإنسان)

ثالثاً : اختيار ووصف عينة الدراسة :

وقد اختارت الباحثة نوع العينة بالطريقة العشوانية الطبقية وبمراعاة متغيرات خصائص المجتمع الأصلي والتي نتمثل في الآبي :

١- متغير المحافظية: تم اختيار ثلاث محافظات على مستوى جمهورية مصر العربية إحدى هـذه المحافظية من أقصى شمال الجمهورية وهي محافظة شمال سيناء باعتبارها بوابة الشهمال الشهرقي للجمهورية ، والمحافظية الثانية هي محافظة أسيوط باعتبارها إحدى محافظات الصعيد من محافظات جنوب الجمهورية ، والمحافظة الثالثة هي محافظة الدقهلية باعتبارها صحافظة وسط بين المحافظتين المختارتين وهما شمال سيناء وأسيوط وأيضا هي محافظة غه في وسط دلتا جمهورية مصر العربية .

- ٢- متغير الجنس: تـم أخـذ الجنسين الممتلين في كليات التربية الذكور (الطلبة)، الإثاث (الطالبات)
- ٣- منفير النفصيص : حيث نتضمن كليات التربية دراسات علمية وأخرى أدبية فقد تم أخذ العينة من طلبة الدراسات العلمية (الرياضيات الطبيعة الكيمياء التاريخ الطبيعي) ومن طلبة الدراسات الأدبية (اللغة الإنجليزية اللغة الغربية اللغة العربية الدراسات الاجتماعية) بالإضافة إلى طالبات شعبة العطولة وطلبة وطالبات شعبة التعليم الصناعي، هذا بالإضافة إلى طلبة وطالبات شعبة التعليم الابتدائي بكليات التربية .
- ٤- متفير الفرقة: ثم اختيار العينة من طلبة وطالبات الفرقتين الثالثة والرابعة بكليات التربية باعتبارهم أكثر الطلبة نضجا وفكرا ودراسة للعلوم التربوية واقرب تخرجا من الجامعة (كلية التربية) وهذا يجعلهم أكثر قدرة على التعبير عن رأيهم بحرية وبفكر واع والاحتياجهم معرفة هذه الحقوق.

أصا بالنسبة لعينة أعضاء هيئة التدريس فتم اختيارهم بطريقة عشوائية طبقية من أعضاء هيئة الستدريس بكلسيات التربية بالمحافظات الثلاث (شمال سعناء - الدقهلية - أسيوط) ومن الأقسام التربوية (أصول تربية - مناهج وطرق تدريس - علم نفس) وأيضاء ميئة التدريس (الذكور والإتاث). كما أن بعضهم على درجة علمية (أستاذ) وأخرين على درجة (أستاذ مساعد) والبعض الآخر على درجة (مدرس) . ويلغ عدد أفراد عينة البحث من أعضاء هيئة التدريس (٤٠) عضوا .

وقسد حاولست الباحثة مراعاة كل المتغيرات السابقة عند اختيار عينة الدراسة وبطريقة عشوائية طبقية لا تحيز فيها ، وتطلب ذلك أن يتم التطبيق في أوقات تتناسب مع جداول الدراسة بكلسات التربية وظروف الطلاب وأعضاء هيئة التنريس ، وكذلك تطلب التطبيق أن يكون على فسترة زمنسية ممتدة وليست بالقصيرة لتطلبه السفر والإقامة عدة أيام بكل محافظة والعودة لمعدة مرات لجمع الاستمارات مكتملة وممثلة لجميع متغيرات العينة .

وبمراجعة الاستمارات قبل عملية التغريغ النهائي تبين وجود استمارات غير مكتملة وباستبعادها وصل العدد النهائي للاستمارات إلى ٢٩٢٦ استمارة ، قامت الباحثة بتصنيفها حسب الجنس والتخصص والمحافظة والفرقة ، ثم عمل حصر شامل لأعداد كل من الطلبة والطالبات بكلية التربية فعي كسل محافظة على حدة وفي كل فرقة على حدة وفي كل شعبة من الشعب

المخستارة على حدة . شم تمت جدولة تلك البيانات في الجداول التالية التي توضح إجمالي

المخــتارة علــى هــدة . ثــم تمت جدولة تلك البيانات فى الجداول التالية التى توضح إجمالى خصائص عينة البحث .

جدول (۱) توزيع أقراد العينة إجباليا حسب الجنس

النسبة المئوية	البكرار	الونس		
%££,7V	18-4	نكور		
%00,TT	1714	إناث		
%1,	7977	المجموع		

جدول (٢) توزيع أقراد العِنْة إجماليا حسب الشعبة الدراسية

النسبة المتوية	المتكرار	الشعبة		
%1V,£	0.4	الطمية		
%٢٦,٣	Y14	الأدبية		
%٢١,٦	٦٣١	المناعية		
%11,5	WY" -	طفولة		
%٢٣,0	YAY	تعليم ابتدائى		
%1	7977	المجموع		

جِدول (٣) توزيع أقراد العينة إجماليا حسب الفرقة

النسبة المئوية	التكرار	الفرقة
%0.,0	1574	الثالثة
% £ 9,0	\ £ £ V	الرابعة
%1,	7977	المجموع

جنول (٤) توزيع أفراد العينة إجماليا حميب المحافظة

النسبة المتوية	التكرار	المحافظة
%£1,4	1777	الدقهلية
3, . 7%	09Y	شمال سيناء
%rv,v	11.4	أسيوط
%1,	7977	المجموع

جدول (٥) توزيع أفراد العينة (الطلاب) وفق جميع المتغيرات

أسيوط		العريش		المتصورة				المحافظة				
غه	()	32	it.	āه	رار	ئة	22	بعة	l)	4 22	Ľ	الغرقة
بدث	ئكور	بد	نكور	क्त	نكور	بند	نكور	ani i	ڏکور	थ्य	نكور	الجنس الشعبة
10	•.	A.Y	10	79	10	70	15	7.3	٥.	71	t.	العلمية
* A	11	10	Y.	••	٦.	9.4	37	16	٧٠.	10	٧.	الأدبية
٧.	٧ø	٧٨	Va	-	-	-	-	AT	٧٨	4.	۸۳	الصناعية
۸٠	-	A1	-	-	-	-		4+	-	٧٦		طفولة
3+	٥.	ŧΑ	1.	**	11	7.0	10	11	7.0	17	A١	تعليم ابتدائى
717	711	717	170	143	141	140	104	TEE	101	400	¥¥	المجموع
1.,7	A, Y	11,4	Α, •	0,1	4,3	6,4	0,1	11,4	۸,٧	17,1	9,6	النسبة المئوية %

بتضــح مــن الجــداول السابقة أن متغير الجنس يتمثل في العينة حيث بلغ عدد الطلاب (١٣٠٧) بنسبة ٥٠٠,٣٣ كما يتوفر في العينة أيضــا عــدة تخصصــات (شعب) فيمثل الشعبة العلمية (٥٠١) طالبا بنسبة ١٧,٤% والشعبة الأحيية (١٣١) طالبا بنسبة ٢١,٦% والشعبة الصناعية (١٣١) طالبا بنسبة ٢١,٦% ، وشعبة الطفولة (١٣٠) طالبة بنسبة ٢١,٦% ، وشعبة الطفولة (١٣٠) طالبة بنسبة ٥٢,٠٠٪ كما الطفولة ر تكون كــل مــن الفرقة المثالثــة والرابحة ممثلة في العينة وموزعة كاتالي: الفرقة

الثانشة (١٤٤٧) طالبا بنسبة (٥٠٥) والفرقة الرابعة (١٤٤٧) طالبا بنسبة (٥٠٠) و وأيضا روعى أن تكون العينة بمتغيراتها الجنس والشعبة والفرقة في كل محافظة من محافظات العيسنة ، ففسى محافظة الدقهاية وصل عدد الطلبة (١٢٢٧) بنسبة ٤١٩، % ، ومحافظة شمال سيناء (٥٩٧) بنسبة ٤٠٠ % ، ومحافظة أسيوط (١١٠٧) بنسبة ٧٠٣ .

رابعا : تطبيق الاستبيان وتفريغ البيانات :

قامـت الباهـثة بتطبيق الاستبيان عن طريق تسليمه شخصيا لأفراد العينة (الطلاب – وأعضاء هيئة التدريس) وذلك للاعتبارات التالية :

- ا- إمكانسية الحصول على استجابات عالمية لأراء أفراد العينة والتقابل من احتمالات إهمال استخارات الاستبيان إذا استخدمت إحدى الطرق الأخرى.
 - ٣- شرح أسلوب الإجابة عن تساؤلات الاستبيان .
- تفسير ما يكون مبهما على أفراد العينة وإزالة أي تتاقض قد يظهر عند الانتهاء من
 الاستلة.
- ٤- أن المفحوص يكون في موقف بحس فيه بالاطمئنان النام واللغة الكاملة في النزام الباحثة بالمحافظة على سرية استجابته ورأيه مما يجعله يجيب بصدق وصراحة.

وقد تم توزيع استمارات الاستبيان على الطلاب في الفصول الدراسية في الحرم الرئيسي لكليات التربية بطريقة عشوائية دون اختيار مسبق للطلبة أو الطالبات .

وقد استغرق إجراء الدراسة الميدانية منذ بداية إجراءات موافقة الكليات حتى الانتهاء من العينة المطلوبة ثلاثة أشهر كاملة هي مارس وايريل ومايو عام ١٩٩٩ م .

بعــد الاتــتهاء مــن تطبيق الاستبيان على عينة مكونة من ٣٠٠٠ طالب وطالبة تم فرز الاستمارات وذلك لاستبعاد الاستمارات الناقصة أو التي بها أخطاء وقد تم تحديد العدد النهائي بـــ (٢٩٢٣) استمارة .

وبعد تفسريغ البيانات تم إدخال تلك البيانات إلى الكمبيونر ، وذلك لإجراء المعالجات الإحصائية المناسبة لها لتحقيق فروض الدراسة وتساؤ لاتها من خلال الأساليب الإحصائية المناسبة .

خامسا: المعالجة الاحصائية:

نتيجة لطبيعة البيانات وتساؤلات الدراسة استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية التالية:

- ١- الإحصاء الوصفى (التكرارات والنسب المتوية) لوصف كل محور على حدة .
- ٧- الإحصاء الاستدلالي في معادلة (كاي تربيع) لإيجاد الغروق في آراء الطلبة بين الذكور والإناث والفروق في آراء الطلبة بين المحافظات (الدقهلية وأسيوط وشمال سيناء) والفروق في آراء الطلبة بين الغرقتين (الثلاثة والرابعة) والغروق في آراء الطلبة بين الشرعب الدراسية (العلمي الأدبي الصناعي الطفولة تعليم ابتدائي) حول محاور الاستيان الثلاث ، وتم حساب مستوى دلالة الغروق عند مستوى ٥٠٥٠ .
- ٣- تم حساب الوزن النسبي لكل عبارة ولتحديد مستوى أهميتها بالنمية للمحور الذي تتمي إليه تسم حساب السدى بين لكبر درجات المحور وأقلها، وتم قسمته على (٣) لتحديد ثلاثة مستويات للأهمية هي (كبير متوسيط ضميف) وذلك لكل عبارة من عبارات المحورين الأول والثاني.
- ٤- تم إجراء المعالجة الإحصائية على الحاسب الآلى باستخدام برنامج حزمة البرامج الإحصائية في المارم الإحصائية في الاجتماعية (+S.P.S.S. / Pc) في حصاب التكرارات والنسب المنوية لهذه التكرارات وقيمة كا٢ ومستوى دلالتها والوزن النسبي .

ونتـناول الدراسـة في الأجزاء التالية عرض نتاتج التطبيق الميدائي ثم تفسيرها وربطها بالإطـار السنظرى للدراسة ، وذلك للوصول إلى آراء طلبة وطالبات كليات التربية في تعليمهم حقـوق الإنسـان وأيضـا آرائهم في كيفية وشكل هذا التعليم وأيضا آراء أعضاء هيئة التعريس بكلـيات التربـية والـتى تمكن الدراسة من تقديم التصور النهائي المقترح لهذا التعليم من حيث (فلسفته وأهدافه وشكله ومتطلباته ومحتواه).

سادسا: نتائج الدراسة الميدانية: ٥٠

من خلال عرض نتاتج الدراسة الميدانية يمكن الإجابة عن السؤالين التاليين:

س١: مـــا رأى طلبة وطالبات كليات التربية في مصر في تعليمهم حقوق الإنسان وما شكل هذا
 التعليم ؟

^(*) أنظر البحث الأصلى من ص ٢٧٣ إلى ص ٣٥٦

س٧ : مسا رأى أعضاء هيئة التدريس في تعليم حقوق الإنسان لمطلاب كليات التربية وشكل هذا
 التعليم ؟

وتُسنوه الباحثة للى أنها سوف تقوم بعرض نتائج الدراسة العيدانية والنظرية بالتقصيل فى القسسم الرابع المتعلق بالنتائج والتصور المقترح ومن ثم فإنها تحيل فيما يتعلق بالاجابة عن هذين السؤالين للى ما سنذكره فى هذا القسم.

القسم الرابج النتائج والتصور القترح لتعليم هقوق الإنسان بكليات التربية

تسعى الدراسة الحالية إلى المساهمة في رسم صورة مستقبلية لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية "بالجامعيات المصرية " اذا الطلقت الدراسة إلى توضيح ماهية حقوق الإنسان وتطور فكرة حقيوق الإنسان وتطور فكرة حقيوق الإنسان وعلاقة كل منها بالتربية بالإضافة إلى توضيح علاقية حقيوق الإنسان ، ثم الطلقت علاقية حمية حقوق الإنسان ، ثم الطلقت لنوضيح مفاهيم أخرى عن تعليم حقوق الإنسان واشتملت على توضيح مفهيم تعليم حقوق الإنسان والستطور الستاريخي لهذا القطيم ، ثم مدى ضرورة تعليم حقوق الإنسان الطلاب الجامعات عامة وطلباب كليات التربية خاصة ، ثم أهداف كلية التربية وعلاقتها بأهداف تعليم حقوق الإنسان ، ووضحت فلسفة كليات التربية وعلاقتها بفلسفة حقوق الإنسان ، وأخيرا بينت واجبات ومسئوليات الطالب المطبع تجاه مهنته المستقبلية وعلاقتهما بتعليم حقوق الإنسان ، وهذا ما تم بحثه في الدراسة النظرية .

أمـــا الدراســـة المددنـــية فتلولت توضيح آراء كل من الطلبة والطالبات وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية في التصور المبدئي الخاص بتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية (المستمد من الدراسة النظرية) وكذلك بيان آراتهم في شكل ومحتوى وكيفية إنمام هذا التعليم.

وفيما يلى عرض لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة في جانبيها النظري والميداني : ١ - نتائج الدراسية النظرية :

الكتب السماوية تعتبر مصدرا أساسيا لحقوق الإنسان والسيما القرآن الكريم بما تضمنه من
 بيان مفصل لهذه الحقوق.

- أن مــدى ونطاق حقوق الإنسان قد يتسع ويضيق من دولة الأخرى وفقا المقاسفة التي تتبناها هذه الدولة .
- أن الحــريات العامــة تشمل وتستغرق حياة الإنسان فهي نتطق بالإنسان منذ مواده إلى يوم
 وفاته .
- أن حقــوق الإنسان باختلاف أنواعها تتضافر في نسق كلى لا ينبغى الانتقاء منه أو التركيز
 على بعض جوانبه وإغفال الجانب الآخر ، فهذه الحقوق متكافلة متضامنة متشابكة .
- أن حقوق الإنسان تخص الإنسان بمجرد كونه إنسانا ، وهي عالمية يتمتع بها جميع البشر
 في أي مكان من العالم على قدم المساواة دون تمييز .
- أن ترمسيخ مفهــوم حقــوق الإنسان الاجتماعية وكفالة حقوقه السياسية كانت آثارا مباشرة لأفكــار الفلاسفة والمفكرين عبر سنوات كفاح الشعوب وثورات تحرير الإنسان ضد الحكم المطلق .
- أن حقوق الإنسان تستند في الإسلام إلى نصوص صريحة وردت في القرآن الكريم والسنة
 النبوية الشريفة ومن ثم لها صفة الوجوب أو الفرض.
- إن حقسوق الإنسسان مرتبطة بالإيمان بالله وينتقوى الله ، وهذا الارتباط هو مصدر قوة هذه الحقوق .
 - تتنوع وتتباين حقوق الإنسان وفقا لتباين أغراضها .
- ترتسبط التربية بحق الإندان في الحياة ، حيث يتم العمل على اكتساب الفرد أنماط السلوك
 الستى يتمكن من خلالها من المحافظة على حياته وتعتبر الأتماط السلوكية التربوية المرتبطة
 بالحق في الحياة أنماطا تربوية عامة .
- إذا كان على الدولة أن تضمن لملإنسان الحق في حياة آمنة بتمتع فيها بالحرية فإنه على
 الدولمة أن تضمن له حمياته التعليمية وتؤمن له مستقبله العلمي على أساس أنه جزء من حياته.
- تتأكد علاقة الحق في الكرامة والحرمة الشخصية بالحق في التعليم في أن من أهداف التعليم
 بصـفة عامة بناء الإنسان الحر ، والمحافظة على كرامته وحرمته الشخصية وعقله وفكره
 وهو ما ينفق مع مضمون هذا الحق .

- ترتسبط حرية إيداء الرأى بالتربية فكلاهما يهتم بالعقل والفكر والوجدان والضمير ويسعى
 لنربية الفرد على استخدام عقله وفكره وإيداء رأيه بكل حرية .
- هذاك علاقة قوية بين المساواة أمام القانون والمساواة في التعليم ، فالمساواة تعد مبدأ أساسيا فاسفيا للتعليم إذ أن التعليم في مصر قائم على المساواة بين الطلاب وتكافؤ الفرص التعليمية والمساواة بين المعلمين في الرواتب والترفيه واحترام الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والثقافية.
- هـناك علاقـة بين حرية التقل وحرية التطبع فحرية التنقل تخول للطالب الحق في التقل
 داخل بلده أو خارجها للحصول على المعرفة والعلم والتقافة .
- تحقيق التنمية الثقافية لا يتم إلا عن طريق النطيم ، فالنطيم يحقق النتمية الشاملة وهذا
 يوضح الصلة بين الحق في التنمية والحق في النطيم .
- هناك علاقة واضحة بين الحق في العمل والتعليم فبدون التعليم لا يصبح للعمل قيمة أفضل
 وبدون العمل لا يصبح للتعليم معنى أو فائدة .
- يحقق التعلميم النمو الشامل للطالاب عقليا وجسميا وصحيا وروحيا بما يمكنهم من الدراة الحسرة الكريمة وبمستوى معيشى لائق ، وهذا يوضح العلاقة بين الحق في مستوى معيشة مناسب والتعليم .
- لابحد مسن إز السة التعارض بين الحق في بيئة متوازنة والحق في التعليم والبحث العلمي
 بامستخدام القوى الطبيعية والنووية والأجهزة التي تسبب التلوث من خلال إيجاد الضوابط
 الحاكمة لقيام الإنمان بالبحث والتجريب دون أن يسبب ذلك تتميرا أو تلويثا للبيئة .
- يعسد الحق في التعليم أساس النظريات التربوية لأن أي نظرية تربوية من الصعب تحقيقها
 إذا لـم تكسن هناك حرية في الحصول على العام والبحث العلمي ولجراء الدراسات العلمية
 والتجريبية .
- ويعد أيضا الحق فى التعليم مشتق أسلما من فلمغة التربية ووظائفها وأحد المبادئ التي تقوم
 عليها فلمغة التعليم وهذا يزيد من إيراز أهميته وخاصة للعملية التربوية .
- يتفق الحق في الحصول على المعلومات والمشاركة في الحياة التقافية مع الحق في التربية
 فهــو يهــتم بــالعلم ونشره وبالتقافة ونماتها العلمي والأدبي وبحرية واحترام البحث العلمي

والنشـــاط الإبداعـــى والمتعلون والتبادل الثقافي بين دول العالم . وهذه تعد وظائف تربوية وأهداف تربوية تسعى التربية لتحقيقها في أفرادها .

- يعدد التعليم أداة رئيسية في تكوين وتطوير العقلية القومية والتفافة القومية وإمداد الوطن بالمتعلميسن القادرين على الارتفاء بالمجتمع وتطوره ، وتكوين الشخصية الديمقراطية التي تعلي الصالح العام وتعمل من أجله وتفكر تفكيرا علميا في قضايا المجتمع ، وتدرك أيضا واجباتها وتحرص على القيام بها، فالتعليم ععلية وظيفية حاكمة في المجتمع ، وهو لا يصبح استثمارا حقيقا إلا بقدر عوائده الإنسانية وهذا يبين مدى العلاقة الواضحة بين التربية والديمقراطية وحقوق الإنساني .
- على كليات التربية أن تسعى لتحقق فلسفتها في إعدادها لمعلم قادر على حماية أمنه القومي
 واستقراره الاجتماعي لديه القدرة على الإبداع وأن يكون ديمقراطي الفكر والممارسة له
 هوية قومية عربية أصيلة .
- ترتبط القيم بسالعلم والتربية وبحقوق الإنسان فهي تكتسب من خلال التربية والتعليم كما
 تكتسب من خلال تعليم حقوق الإنسان لأن حقوق الإنسان ما هي إلا مبادرة وقيم يجب أن
 يتعلمها ويحترمها كافة البشر.
- تعتبر التتمية حقا من حقوق الإنسان .. هدفها تمكين الإنسان من الحصول على حقوقه وهو
 بهـذا ربط التتمية صراحة بحقوق الإنسان بكافة أنواعها السياسية والاقتصادية والاجتماعية
 والثقافية .
- هـناك ارتـباط قـوى بيـن التنمية وحقوق الإنسان من جهة والتعليم من جهة أخرى وهما
 مرتبطان ارتباطا لا ينفك يؤثر فيه ويتأثر به .
- هناك ارتباط بين الثقافة والتربية وحقوق الإنسان ، فالعلاقة بين حقوق الإنسان والثقافة تتمثل
 في أن الأخيرة تحتوى على عناصر وحريات وحقوق الأفراد ، وهي مصدر لتعزيز واحترام
 حقوق الإنسان وتتمثل العلاقة بينها وبين التربية في أنها تحد جزما هاما من التربية .
 - تتعدد أليات حماية حقوق الإنسان بين الآلية الدولية والإقليمية والداخلية .
- هـناك جهود كبيرة على المستوى الدولي والعالمي والإقليمي للاهتمام بتعليم حقوق الإنسان
 ولــذا عقــدت الكثير من المؤتمرات والندوات والاجتماعات حول أهمية تعليم هذه الحقوق
 وأسلوب هذا التعليم .

- أكسدت معظه المؤتمرات والندوات على أن المؤسسات التربوية والتعليمية هى الوحيدة
 القلارة على تعليم طلابها بجميع مراحل التعليم حقوق الإنسان وزيادة وعيهم وتتقيفهم بها.
- أن تعليم حقوق الإنسان لطلاب الجامعة له قيمة عالية تتمثل في أن تعليم حقوق الإنسان يمينل إطار العمل الذي يتمشى مع طبيعة المجتمع المعاصر (متعدد الثقافات الأديان الحضارات اللغات الأفكار) وعلى هذا فإن تعليم حقوق الإنسان يعد عنصرا هاما لهذا الإنسان إذ يعلمه المواطنة السليمة والانتماء الوطني والقدرة على الاندماج في الأسرة الدولنة.
- أن تعليم حقوق الإنسان لطلاب كليات النربية يعد ضرورة هامة لكون طالب كلية النربية لتسانا وطالبا جامعيا ومعلما في المستقبل ، فهي تعزز أخلاقيات الطالب ومعارفه المختلفة على الحقوق وأنواعها ، وتنمي الحس الإنساني وتسمق روح التفاهم والتعاون ، وتغيد في ضلط مسلوك الطالب في إطار الالتزام بقواعد حقوق الإنسان وتساعد في تكوين اتجاهات ومشاعر إيجابية تجاه احترام حقوق الإنسان وتكسب الطالب جوانب السلوك الاجتماعي التي لا توفرها له البرامج التربوية ، كما أنها تغرس الإيمان بهدف إعلاء شأن حقوق الإنسان ، وتساعد الطالب في إضفاء الطابع العملي والواقعي على الأفكار المجردة والنظريات المتعلقة بحقوق الإنسان، كما تساعده في معرفة أصول وأساليب اتخاذ القرار بشكل ديمقراطي ، ومناقشة القضايا الأخلاقية والعلمية والتربوية التي تواجه المجتمع .
- الحرية ترتبط بالتربية اذا فهي ترتبط بالتعليم وترتبط بأهداف مؤسسات هذا التعليم أي أنها
 ترتبط بأهداف كليات التربية التي تعد إحدى هذه المؤسسات .
- الــنمو الشامل الذي يمثل ثمرة العملية التربوية ويعد هدف التعليم لا يمكن مراعاته وتحقيقه
 ما لم تتوافر الحرية ، وما لم يحترم جميع الحقوق الأساسية للإنسان اجتراما كاملا.
- يمكن لكليات التربية أن تحقق أهداف تعليم حقوق الإنسان من خلال عدة مبادئ للسباسة التربوية لهذه الكليات والتى منها : تتمية قدرة الطلاب على بناء أحكام للقيم والقرارات على أساس من التحليل الرشسيد للحقائق ، مراعاة مبادئ المعامين والمسئولية اليومية ، تعزيز التتمية الفكرية والوجدانية للفرد على النحو المغاسب بالجمع بين التعر والتعرب والعلم والعمل .

- لـم تحدد لواتح كليات التربية فلسفة محددة تسير عليها وإنما هناك عدة أسس فلسفية تسير
 عليها عند إعداد المعلم .
- هـناك عـدة فلسفات لحقوق الإنسان إلا أن تحديد مضمونها يرتبط بأرض الواقع أكثر من
 ارتباطه بالأسلس الفلسفي لها .
- بعد كل من التعليم والثقافة أهم آليات تطبيق حقوق الإنسان والدفاع عنها كما أنهما وسيلة لنشر هذه الحقوق.
- هبناك عبدة أسس فلسفية لتعليم حقوق الإنسان مستمدة من فلسفة حقوق الإنسان نفسها ،
 ودليل ذلك أن هذه الأسس مستمدة من الواقع والممارسة والتجرية الاجتماعية وقائمة على
 احبترام كبرامة الإنسان والمحافظة على حقوقه وتعزيزها من خلال تعليمها له ، لذا فهى
 مستمدة من الأسس والمبادئ القائمة عليها حقوق الإنسان نفسها .
- نتشابه بعض الأسس الفلسفية القائم عليها تعليم حقوق الإنسان مع بعض الأسس الفلسفية القائمة عليها كليات التربية مثل: اهتمام كل منهما بالإنسان ويتعليمه والمحافظة على كرامته وحقوقسه وتعزيسز مكانسته واحترام شخصيته، وأنهما يهتمان برعاية ونمو وتطور الإنسان والحفاظ على حريته ووجوده ، كما أن كل منهما يعالج قضايا المجتمع ويشترك في عملية تغييره وتطوره ، كل منهما بهتم بما يدور في العالم من صراعات وما يظهر فيه من تناهضات .
- تستعدد وتتسنوع والجبات وممئوليات المعلم بين التعليمية والتدريمية والمهنية والاجتماعية
 والواجبات للعامة .
- الحقوق والواجبات مرتبطان ارتباطا قويا لأن فكرة حق الإنسان يصبح لها معنى إذا
 اعترفنا بواجبه تجاه احترامها ، ولأن العلاقات الإنسانية تقوم عالميا على وجود الحقوق والواجبات على السواء وذلك بغض النظر عن قيم المجتمع.
 - تعد واجبات المعلم مكمل ضروري لحقوقه ويظهر نلك من خلال بعض الأمثلة منها:
 - إذا كان للمطم الحق في الحياة ، فإن عليه احترام الحياة .
 - إذا كان للمعلم الحق في الأمن ، فإن عليه واجب المحافظة على أمن طلابه .
- إذا كان للمعلم الحق في العمل ، فإن عليه ولجب تقديم أفضل ما عنده من عطاء وجهد أثناء أدائه لو اجداته الندر يسية و المهنية .

- إذا كان للمعلم حق الإبداع ، فإن عليه واجب تشجيع الطلاب الموهوبين .
- أن مفهوم واجبات الإنسان يوازن بين فكرتى الحرية والمسئولية فبينما نتطق الحقوق بالحرية
 فإن الواجبات ترتبط بالمسئولية وعلى الرغم من هذا التمييز إلا أن الحرية والمسئولية يرتبط
 كل منهما بالآخر.
- إذا كسان على كلسيات التربسية تعليم الطلاب المعلمين ولجباتهم ومسؤواياتهم تجاه مهنتهم
 الإنسانية أثناء الإعداد بها ، فإن عليها أيضا تعليمهم حقوق الإنسان المرتبطة بأداء وممارسة
 هذه الواجبات والمسؤوليات وخصوصا المرتبطة بالتعليم .

٢- نتائج الدراسة الميدانية:

(أ) فلسفة تعليم حقوق الإنسان :

- وافق الطلبة والطالبات (إجماليا) على كل عبارة من عبارات المحور ، وجاءت تسع عبارات على درجة متوسطة من عبارات على درجة كبيرة من مستوى الأهمية ، وسبع عبارات على درجة متوسطة من مستوى الأهمية ، ثلاث عبارات على درجة ضعيفة من مستوى الأهمية وجاءت عبارة واحدة متطرفة استبعدت من حساب مستوى الأهمية .
- وافق أعضاء هيئة التدريس (إجماليا) على كل عبارة من عبارات المحور، وجاحت إحدى
 عشرة عببارة على درجة كبيرة من مستوى الأهمية وسبع عبارات على درجة متوسطة
 الأهمية وعبارتان على درجة ضعيفة من مستوى الأهمية.

أما فيما يتعلق بتوضيح العبارات التي تمثل فلمفة تعليم حقوق الإنسان وترتيبها حسب الوزن النسبي وممنتوى أهميتها فسيتم توضيحها وبيانها في التصور المقترح:

- وافق كل من الذكور والإناث على جميع عبارات المحور .
- وافقت الإناث بنسبة أكبر من الذكور على ثلاث عشرة عبارة من عبارات المحور.
 - وافق الذكور بنسبة أكبر من الإناث على عبارة واحدة من عبارات المحور.
- وافق كل من الإناث والذكور بنسب متقاربة على ست عبارات من عبارات المحور .
 - وافق كل من طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة على جميع عبارات المحور .
- وافق طلاب الفرقة الثالثة بنسبة أكبر من طلاب الفرقة الرابعة على عبارة واحدة من
 عبارات المحور .

- وافــق طلاب الفرقة الرابعة بنصبة لكبر من طلاب الفرقة الثالثة على عبارتين من عبارات المحور .
- وافق كل من طلاب الفرقة الرابعة والثالثة بنسب متقاربة على سبع عشرة عبارة من عبارات المحور .
- وافق طلاب جميع الشعب (علمى أدبى صناعى طفولة تعليم أساسى) على جميع
 عبارات المحور .
- وافــق طلاب شعبة الطغولة بنسبة أكبر من طلاب باقى الشعب على خمس عشرة عبارة من
 عبارات المحور .
- وافق طــــالاب الشـــعبة الأدبـــية بنمية أكبر من طلاب باقى الشعب على أربع عبارات من عبارات المحور .
- واقــق طـــلاب الشعبة الصناعية بنسبة أكبر من طلاب بالتي الشعب على عبارة واهدة من
 عبارات المحور .
- وافق طـــالاب جميع المحافظات (الدقهاية أسيوط شمال سيناء) على جميع عبارات المحور .
- وافق طلاب محافظة أسبوط بنسبة أكبر من طلاب باقى المحافظات على عشرة عبارات من
 عبارات المحور .
- وافق طـــالاب محافظـــة الدقهلية بنسبة أكبر من طلاب بالتي المحافظات على عبارتين من
 عبارات المحور .
 - وافق طلاب المحافظات الثلاث بنسب متقاربة على ثمانى عبارات من عبارات المحور .

ب - أهداف تعليم حقوق الإنسان:

- وافق الطلبة والطالبات (إجماليا) على كل عبارة من عبارات المحور ، وجاءت خمس عبارات على درجة كبيرة من مستوى الأهمية ، سبع عبارات على درجة متوسطة من مستوى الأهمية ، ثمانى عبارات على درجة ضعيفة من مستوى الأهمية .
- وافق أعضاء هيئة التدريس (إجماليا) على كل عبارة من عبارات المحور وجاءت ثمانى
 عــبارات علـــى درجــة كبيرة من مستوى الأهمية ، مبع عبارات على درجة متوسطة من
 مستوى الأهمية ، وخمس عبارات على درجة ضعيفة من مستوى الأهمية .

أما فيما يتعلق بتوضيح العبارات التي تمثل أهداف تطيم حقوق الإنسان وترتيبها حسب الوزن النسبي وممنوى أهميتها فسيتم توضيحها وبيانها في التصور المقترح:

- وافق كل من الذكور والإناث على جميع عبارات المحور .
- وافقت الإناث بنسبة أكبر من الذكور على إحدى عشرة عبارة من عبارات المحور.
 - وافق الذكور بنسبة أكبر من الإناث على ثلاث عبارات من عبارات المحور.
- وافق كل من الإناث والذكور بنسب متقاربة على ست عبارات من عبارات المحور .
 - وافق كل من طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة على جميع عبارات المحور .
- وافسق طلاب الفرقة الرابعة بنصبة أكبر من طلاب الفرقة الثالثة على ثلاث عشرة عبارة من
 عبارات المحور .
- وافــق كـــل من طلاب الفرقة الرابعة والثالثة بنسب مقاربة على سبع عبارات من عبارات المحور .
- واقق طلاب جميع الشعب (علمی أدبی صناعی طغولة تعليم أساسی) علی جميع
 عبارات المحور .
- وافــق طلاب الشعبة الأدبية بنسبة أكبر من طلاب باقى الشعب على اثنتى عشرة عبارة من
 عبارات المحور .
- وافق طلاب شعبة الطفولة بنسبة أكبر من طلاب باقى الشعب على تسع عبارات من عبارات المحور .
- وافــق طـــالاب جميع المحافظات (الدقهاية أسيوط شمال سيناء) على جميع عبارات المحور .
- وافــق طلاب محافظة أسيوط بنسبة أكبر من طلاب باقى المحافظات على أربع عبارات من عبارات المحور .
- وافق طلاب محافظة شمال سيناء بنسبة أكبر من طلاب باقى المحافظات على ثلاث عبارات.
 من عبارات المحور .
- واقــق طــلاب محافظة الدقهلية بنمبة أكبر من طلاب باقى المحافظات على عبارتين من
 عبار ان المحور .

- وافق طلاب المحافظات الثلاث بنسب منقارية على اتنتى عشرة عبارة من عبارات المحور.
 (ج) اجراءات ومقطابات تعليم حقوق الإسمان:
 - الطلاب الذين ينبغى تعلمهم حقوق الإنسان :
- رغب طــــلاب كلــــوات التربية الذكور والإثاث بالفرقتين الثالثة والرابعة في حميع الشعب
 الدراســــية (عيــــنة البحـــث) في المحافظات الثلاث في تعلم حقوق الإنسان بكليات التربية
 وتراوحت نسبة الرغبة بين(٩٧%،٩٤٩%) لدى الطلاب والطالبات .
- رغب أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية في تعلم طلاب الكلية حقوق الإنسان ووصلت نسبة الرغبة إلى ١٠٠% وهذا يعني أنهم جميعا موافقين على هذا التعلم .
- رغب الطلاب (الذكور والإثاث) الفرقة الثالثة والرابعة ، في جميع الشعب الدراسية (عينة البحث) في جميع المحافظات بنسب متقاربة بدون فروق دالة في تعلم حقوق الإنسان بكليات التربية .
- وافق الطلاب على أن يكون تعلم حقوق الإنسان لطلبة جميع الشعب الدراسية بالكلية دون
 أن يقتصر على شعبة دون شعبة أو على مجموعة الشعب العلمية دون الأدبية أو الأدبية
 دون العلمية .
- وافق أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على أن لا يقتصر تعليم حقوق الإنسان على شعبة
 بعينها ، بل وافقوا على أن يكون التعليم لجميع طلاب الشعب الدراسية بالكلية .
- وافق الطلاب (الذكور والإناث الفرقة الثالثة والرابعة جميع الشعب الدرامية (عينة البحث) – فــى جمــيع المحافظات) بنسب متقاربة بدون فروق دالة على أن يكون تعليم حقوق الإنسان لطلاب جميع الشعب بالكلية.
- وافـــق الطلاب على أن يكون تعليم حقوق الإنسان لطلاب مرحلتي (البكالوريوس والليسانس
 والدراسات العليا) معا وليس قاصرا على مرحلة دون الأخرى .
- وافق أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على أن لا يقتصر تعليم حقوق الإنسان على
 مرحلة بعينها ، بل يجب أن يكون التعليم لطلاب مرحلتي البكالوريوس والليسانس ومرحلة الدراسات العليا .

- وافق الطلاب (الذكور والإناث الفرقة الثالثة والرابعة في جميع المحافظات) بنسب
 متقاربة بدون فروق دالة على أن يكون تعليم حقوق الإنسان للمرحلتين معا .
- وافق طلاب شعبة الطفولة بنسب أكبر من طلاب باقى الشعب على أن يكون تعليم حقوق
 الإنسان لطلاب المرحلتين معا
 - تحديد موضع تعليم حقوق الإنسان في خطة الدراسة :
- وافق الطللاب على أن يكون محتوى تعليم حقوق الإنسان بخطة الدراسة في صورة مادة
 مستقلة بالخطة وليس من خلال محتوى أو مضمون المواد التربوية أو المواد الثقافية .
- وافق أعضاء هيئة التدريس أن يكون محتوى تطيع حقوق الإنسان بخطة الدراسة في صورة
 مادة مستقلة تضاف لخطة الدراسة ولا تكون ضمن محتوى المواد التربوية أو الثقافية .
- وافق الطلاب (الذكور والإناث الغرقة الثالثة والرابعة وطلاب جميع المحافظات)
 بنسب متقاربة بدون فروق دالة على أن يكون تطيع حقوق الإنسان بخطة الدراسة في صورة
 مادة مستقلة بالخطة .
- وافــق طـــلاب شعبة الطغولة بنسب أكبر من طلاب باقى الشعب على أن يكون تعليم حقوق
 الإنسان بخطة الدراسة في صورة مادة مستقلة بالخطة .
- وافق الطلاب على ان تكون مادة تعليم حقوق الإنسان مادة من ضمن المواد الثقافية المقررة
 بخطة الدراسة ولا تعتبر من المواد التربوية .
- وافق أعضاء هيئة التدريس على أن تكون مادة تعليم حقوق الإنسان مادة ثقافية تضاف إلى
 خطة الدراسة تحت المواد الثقافية على أن تكون مادة مستقلة ، ولا تضاف ضمن المواد التربوية .
- وافق الطلاب (الذكور والإنك الفرقة الثالثة والرابعة طلاب جميع الشعب الدراسية (عيسنة البحث) طلاب جميع المحافظات) بنسب متقاربة بدون فروق دالة على أن يكون مادة تطيم حقوق الإنسان مادة من ضمن المواد الثقافية المقررة بخطة الدراسة وليست ضمن المواد التربوية.
- وافسق الطلاب على أن يكون محتوى تعليم حقوق الإنسان في مادة من المواد الإجبارية
 المقررة على طلاب الكلية وليست من المواد الاختيارية .

- وافسق أعضباء هيسئة التدريس على أن يكون محتوى تعليم حقوق الإنسان في مادة ثقافية
 مستقلة إجبارية ضمن المواد الإجبارية المقررة على جميع طلاب الكلية وليست من المواد
 الاختيارية .
- وافــــق الطــــلاب (الذكور والإناث طلاب جميع المحافظات وجميع الشعب الدراسية)
 بنسب متقاربة بدون فروق دالة على أن يكون تعليم حقوق الإنسان في صورة مادة إجبارية
 لجميع الطلاب .
- وافــق طلاب الفرقة الثالثة بنسبة أكبر من طلاب الفرقة الرابعة على أن يكون تعليم حقوق
 الإنسان مادة من المواد الإجبارية بالكلية وليست مادة اختيارية .
 - تدريس تعليم حقوق الإنسان ومداه الزمنى:
- فضل الطلاب أن يتم تعليم مادة حقوق الإنسان لطلاب الفرقة الرابعة وكانت نسب التفضيل
 بين (٩١,٦% ، ٩٧٩.٤ %) وفسى المرتبة الثانية فضل الطلاب أن يتم تعليم مادة حقوق
 الإنسان لطلاب الفرقة الثالثة وكانت نسبة التقضيل بين (٧٤.٥ % ، ٤٢٩.٩ %)
- فضل أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية أن تعليم حقوق الإنسان لطلاب الفرقة الرابعة
 وكانت نسبة التقضيل (٨٠%) وفي المرتبة الثانية فضلوا أن يتم تعليمها إلى طلاب الفرقة
 الثالثة وكانت نسبة التفضيل (٥٠%)
- وافق الطلاب (الذكور والإناث الفرقة الثالثة والرابعة وطلاب جميع المحافظات) بنسب
 متقاربة بدون فروق دالة على أن يتم تطيع حقوق الإنسان لطلاب الفرقة الرابعة.
- وافق طلاب الشعبة الصناعية بنسبة أكبر من طلاب الشعب الأخرى على أن يتم تعليم حقوق الإنسان لطلاب الفرقة الرابعة دون الفرق الأخرى.
- وافق الطلاب على أن يكون دراسة تطيع حقوق الإنسان دراسة نظرية وتطبيقية ، فلا تكون
 دراسة نظرية فقط أو دراسة تطبيقية فقط .
- فضل أعضاء هيئة التدريس أن تكون دراسة تعليم حقوق الإنسان لطلبة كليات التربية دراسة نظرية وتطبيقية معا .

- أيد طلاب الشعبة العلمية أن تكون الدراسة ليست نظرية أو تطبيقية فقط، بل تكون الدراسة نظرية وتطبيقية مما ، وذلك بنسبة أعلى من طلاب الشعب الأخرى .
- أكد الطلاب الذكور والإناث والفرقة الثالثة والرابعة بنسب متقاربة وبدون فروق دالة على أن
 نكون دراسة تعليم حقوق الإنسان دراسة نظرية وتطبيقية معا
- برى كــل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس أن الأسلوب الأمثل لتدريس محتوى حقوق الإنســان هو الجمع بين السرد النظرى دراسة الحالة من خلال الزيارات الميدانية والمناتشة وتبادل الأفكار ولا يقتصر على أحدهما.
- وافق طلاب الفرقة الثالثة والرابعة وطلاب المحافظات الثلاث نسب متقاربة ويدون فروق
 دائسة على أن أنسب الأساليب لتدريس محتوى حقوق الإنمان هو الجمع بين السرد النظرى
 در اسة الحالة التطبيقية والميدانية والمناقشة وتبادل الأفكار.
- أيــدت الطالبات الإناث بنسبة أكبر من الذكور الجمع بين الأساليب المختلفة لتدريس محتوى
 حقوق الإنسان .
- أكد طلاب الشعبة العلمية أن تكون الأساليب المستخدمة في تدريس محتوى حقوق الإنسان جامعة بين أسلوب السرد النظرى والتطبيق الميداني والمناقشات وتبادل الأفكار وذلك بنسب أكبر من طلاب الشعب الأخرى.
- وافــق كــل مــن الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بنسبة تعد قليلة وغير حاسمة على المدى
 الزمــنى لتعليم محتوى حقوق الإنسان ، حيث أنهم وافقوا على أن يكون هذا المدى فصلان
 دراسيان .
- ويــدل أيضــا عــدم وجود فروق دالة بين الطلاب الذكور والإناث بالفرقة الثائة والرابعة
 وطلاب جميع المحافظات وجميع الشعب الدراسية حول المدى الزمني في أن يكون فصلان
 دراســيان أو فصل واحد على استقرار الأراء على أن يكون إما فصلين دراسيين أو فصلا
 دراسياً واحداً .
- بــرى كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس أنه من الأفضل أن يكون المدى الزمنى لتعليم
 محتوى حقوق الإنسان فى الأسبوع لمدة ساعتين وليس ثلاث أو أربع ساعات.

اكد الطلاب الذكور والإناث والغرقة الثالثة والرابعة وطلاب المحافظات المختلفة وطلاب جميع الشعب الدراسية بنسب متقاربة وبدول فروق دالة على أن يكون دراسة محتوى تعليم حقوق الإنسان أسبوعيا لمدة ساعتين في الفصلين الدراسيين إذ يرون أنها مدة كافية لتدريس مادة ثقافية إجبارية لجميع طلاب الشعب الدراسية بالكلية.

أسلوب تقييم تعليم حقوق الإنسان:

- يسرى كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس أن الأسلوب الأمثل الثانيم تعليم حقوق الإنسان
 يكون على هيئة أسئلة امتحان مقالية وموضوعية وليست إحداهما فقط.
- أيد الطلاب الذكور والإناث والفرقة الثالثة والرابعة وطلاب جميع المحافظات وجميع الشعب
 الدراسية بنسب متقاربة وبدون فروق دالة على أن أنسب أسلوب لتقييم تعليم حقوق الإنسان
 عبارة عن أسئلة امتحان موضوعية ومقالية وليست إحداهما فقط.
- أكد كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على أن الدرجة النهائية لامتحان محنوى تعليم حقوق الإنسان تكون خمسين درجة فقط وليست مائة درجة وذلك لأنها تعد
 مادة ثقافية إجبارية لجميع الطلاب.
- وافق كل من طلاب الفرقة الثالثة والرابعة وطلاب المحافظات الثلاث وطلاب جميع الشبعب
 الدراسية على أن تكون الدرجة النهائية من خممين درجة فقط وكانت موافقتهم بنسب
 متقاربة وبدون فروق دالة .
- أيدت الطالبات الإناث بنسبة أكبر من الذكور على أن تكون الدرجة النهائية لتقييم مادة تعليم
 حقوق الإنسان خمسين درجة فقط وليست مائة درجة .

وسائط تعليم حقوق الإنسان :

- أكـد كــل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على ضرورة توافر الوسائل
 التعليمية المساعدة فى عملية تعليم حقوق الإنمان مثل وسائل الانتصالات الحديثة كالإنترنت
 وشبكة الألياف الضوئية وكانت نعبة تأكيدهم عالية .
- وافق كل من طلاب الفرقة الثالثة والرابعة والذكور والإثاث وطلاب المحافظات الثلاث على
 ضسرورة توفير الوسائل التعليمية المساعدة في عملية تعليم حقوق الإنسان وكانت موافقتهم
 بنسب متقاربة وبدون فروق دالة .

- أيد طلاب الشعب الأدبية بنصبة أكبر من طلاب الشعب الأخرى على ضرورة توفير الوسائل
 التعليمية المساعدة في عملية تعليم حقوق الإنسان .
- وافق كل من الطلاب وأعضاء هيئة المتديس بكليات التربية على أنه ينبغى الاهتمام بتدعيم
 مكتبات كليات التربية بمراجع حقوق الإنسان العربية والأجنبية والمؤتمرات والندوات
 والاجتماعيات والتوصيات والكتب والدوريات والمواثيق الدولية والمحلية التي تخص حقوق
 الإنسان بصفة عامة والتي تخص حقوق المعلم بصفة خاصة.
- أكد كل من الطلاب الذكور والإناث والفرقة الثالثة والرابعة وطلاب المحافظات الثلاث المختلفة وطلاب المحافظات الثلاث المختلفة وطلاب جميع الشعب الدراسية بنسب متقاربة بدون فروق دالة على ضرورة الاهتمام بتدعيم مكتبات كليات التربية بكتب ومراجع ودوريات ومؤتمرات وأبحاث حقوق الإنسان بصفة خاصة.
- أيد كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على ضرورة إنشاء مراكز بحوث
 لتطيم حقوق الإنسان بكليات التربية على أن تكون هذه المراكز ذات طبيعة خاصة وتسهم
 فـــى حل المشكلات الإنسانية والانتهاكات التي يتعرض لها الطلاب وأعضاء هيئة التدريس
 والعاملين بكليات التربية.
- أكد كل من الطلاب الذكور والإناث والغرقة الثالثة والرابعة وطلاب المحافظات الثلاث المدخلفة المحافظات الثلاث المدخلفة وطلاب جميع الشعب الدراسية على ضرورة إنشاء مراكز بحوث لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية . وكانت نسب تأكيدهم متقاربة ويدون فروق دالة على أن تبرز هذه المراكز وتؤكد حقوق الطلاب بالكلية وتوضح التراماتهم إزاء أساتنتهم من ناحية وزملائهم الطلاب من ناحية أغرى وكذلك تبرز حقوقهم وواجباتهم تجاه المجتمع الكبير بعد تخرجهم من الكلية.

القائمون بتطيم حقوق الإنسان:

أكد كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية على أن يقوم بتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية نخبة من الأساتذة والمتخصصين ورجال السياسة والخبراء الحكوميين وغير الحكوميين أ أحضاء هيئة التدريس بكليات التربية وبكليات الحقوق - الخبراء الدوليون مسئولون مسن السلطة - خبراء دوليون غير حكوميين) بحيث يشكلون معا فريق عمل لتحقيق الأهداف النظرية والتطبيقية لتعليم حقوق الإنسان.

أكد الطلاب الذكور بنسب أكبر من الإنك ، وطلاب الغرقة الثالثة بنسب أكبر من طلاب الفرقة الثالثة بنسب أكبر من طلاب الفصرة الرابعة ، وطلاب شمال سيناء بنسب أكبر من محافظتي الدقهلية وأسيوط ، وطلاب الشحب الأخرى على أن يقوم بتعليم حقوق الإنسان نخبة من الأستاذة المتخصصين ورجال السياسة والخبراء الحكوميين وغير الحكوميين وذلك للنجاح عملية تطيم حقوق الإنسان بكليات التربية باعتبارها تجربة حديثة وجديدة لهذه الكليات.

محتوى تعليم حقوق الإنسان

توصلت الباحثة إلى محتوي تعليم حقوق الإنسان وذلك بعد تجميع تعليقات وتعقيبات الطلاب وأعضاء هيئة المستدريس وقيامها بتجميعها ونغريقها وإلغاء المتكرر منها ثم قيامها بإعادة تشكيل المحتوى والذي سوف بتم عرضه بالتفصيل في التصور المقترح منعا للتكرار.

٣- التصور النهائي المقترح:

أوضحت النتائج التي توصلت إليها الدراسة بجانبيها النظرى والميداني أن هناك ضرورة لتمليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، وذلك للارتباط الواضح بين قلسفة وأهداف كليات التربية وفلسفة وأهداف تعليم حقوق الإنسان ، لذا حاولت الباحثة عبر هذه الدراسة أن تصل إلى إطار عسام لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية وذلك من خلال محاولة وضع أسس فلسفة تعليم هذه الحقسوق وأهداف هذا التعليم ومتطلبات وإجراءات تتفيذه ، ومن ثم فإن التصور المقترح لهذه الدراسة يتبنى نظام تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية على أساس عدة محاور توضح ونبين فلسفة وأهداف وشكل وكيفية ومحتوى هذا التعليم.

(أ) أهداف التصور المقترح:

- مساعدة كليات التربية في مصر على تبنى برامج تعليمية جديدة لطلابها من أجل تطوير
 بنيتها التعليمية والعلمية واستخدام إمكاناتها المتاحة لرفع مكانة العملية التعليمية التي
 تقوم بها.
- ليراز دور كليات التربية في تربية وإعداد مواطنين على درجة عالية من الثقافة الدولية
 والإلمام بواجباتهم وحقوقهم من أجل رفع شأن وكفاءة أداء كليات التربية
- مساعدة كليات التربية في استحداث مادة تعليمية تتقيفية جديدة في مناهجها تفيد الطالب المعلم كلإسان وكمعلم في المستقبل.

- توضيح الأدوار المنتي تقوم بها كليات التربية في توجيه النظام التطيمي الجامعي في اتجاه
 مطالب النتمية اللقافية والعلمية والاجتماعية والاقتصادية لمواجهة تحديات العولمة.
- ليراز الدور الذي تلعبه كليات النربية في توجيه ورعلية الطلاب وإعدادهم على درجة عالية من الوعى الثقافي والمعرفي بالحقوق والواجبات.
- التأكيد على تداخل وتكامل العلوم الثقافية المختلفة (التربية القانون) فلم تحد هذاك حواجز
 أو فواصل بين فروع العلوم المختلفة في عالمنا اليوم.
- محاولة تطبيق النظريات الفلسفية والتوصيات العالمية في مجال تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية .
- أن الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال تعليم حقوق الإنسان أثبتت جدوى هذا التعليم
 في الكثير من الدول المتقدمة ، مما يقتضى أن تحذو حذو هذه التجارب بما ينفق مع ظروف المجتمع للمصرى .
- أن تفسير وتطسور المعارف وتضاعفها يستوجب نوعا من المعلمين يستطيعون مواجهة هذا
 التغير مما يستلزم إعدادهم إعدادا جديدا يستوعب هذا التغير .

(ب) آليات تنفيذ التصور المقترح:

إذا كنا أوضعنا أهداف التصور المقترح لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، فإن تحويل هذه الأهداف إلى نظام ملموس يستلزم تحقيق مجموعة من الآليات لتتفيذ هذا التصور الذى يمكن توضيحها من خلال ثلاثة نقاط كالآتي:

قلسفة تطيم حقوق الإنسان:

تمكنت الدراسة الحالبية من تحديد عدة أسس فلمنوية تمثل فلمنة تعليم حقوق الإنسان بكلبيات التربية ، وتم أخذ رأى كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس في هذه الأسس المختلفة، وتسم حسساب مستوى الأهمية لكل أساس من هذه الأسس ، وحصل كل أساس على مستويين من الأهمية بك أساس على مستويين من الأهمية مستوى بيبسن رأى الطلاب والمستوى الأخر بيبن رأى أعضاء هيئة التدريس ، وكل

مجموعة أسس احتلت مستوى معين من الأهمية بعضها احتل مستوى أهمية كبيرة وبعضها احتل مستوى أهمية كبيرة وبعضها احتل مستوى أهمية ضعيفة ، ولتوضيح الترتيب الحتل بعضها مستوى أهمية ضعيفة ، ولتوضيح الترتيب الله المستوى الأهمية تم أخذ متوسط أهمية كل أساس من الأسس (مستوى أهمية الأساس الذي عبر عنه الطلاب + مستوى أهمية نفس الأساس الذي عبر عنه اعضاء هيئة المستوى أهمية الأساس الذي عبر عنه اعضاء هيئة التحديد بساس متوسط أهميتها كالأتي:

- تعليم حقوق الإنسان مهم في تقنين العلاقة بين الطالب المعلم والدولة .
- تعليم حقوق الإنسان للطالب المعلم وسيلة للنمتع بحق المشاركة الحرة في حياة المجتمع الثقافية.
- تماسيم حقوق الإنسان وسيلة لمواجهة الطالب المطم للعنف باعتباره أخطر تهديد لحقوق
 الإنسان والديمقر اطية والسلام .
- تعليم حقوق الإنسان يمكن الطالب المعلم من معرفة دستورنا المصرى وتشريعاتنا بصفة
 عامة وتشريعات التربية والتعليم من مبادئ حقوق الإنسان النابعة من إعلانات حقوق
 الإنسان والاتفاقيات الدولية .
- تعليم حقوق الإنسان في ضوء أحكام الشريعة الإسلامية يوضح بجلاء الجذور الراسخة لهذه
 الحقوق في النراث الإسلامي .
- تعلم حقوق الإنسان وسيلة لنطوير الطالب المعلم تطويرا كاملا من خلال توفير الحرية له
 وتعويده استخدامها الأقصى مدى .
- تعلم عقرق الإنسان تتمى وعى الطالب المعلم بانتهاكات حقوق الإنسان في العالم وباألية
 مواجهاتها .
 - تعليم حقوق الإنسان يدعم احترام الطالب المعلم لحرية البحث العلمي والنشاط الإبداعي .
- تعليم حقوق الإنسان يوسع دائرة اهتمامات الطالب المعلم لتشمل الاهتمامات الإنسانية الموضوعية إلى جانب الاهتمامات الشخصية الذاتية.
- تعليم حقوق الإنسان الطالب المعلم يبين مدى أهمية حل المشكلات الإنسانية الدولية (كمشكلة اللاجئين) لارتباطها الوثيق بحقوق الإنسان

- نعاسيم حقسوق الإنسان الوسيلة لتربية الطالب المعلم على احترام حقوق الأخرين وحرياتهم
 الأساسية وترسيخ الإيمان بها .
 - تعليم حقوق الإنسان يعد مرشدا للطالب المعلم بواجباته تجاه مجتمعه .
- تعليم حقوق الإنسان يساعد في استكمال الطالب المعلم لمقومات إنسانيته وتأمين سلامة كيانه
 المادي والمعنوي القادر على الخلق والإبداع.
 - تعليم حقوق الإنسان وسيلة لتعليم الطالب المعلم التسامح إقرارا للسلام الثقافي .
 - تعليم حقوق الإنسان وسيلة لنشر الوعى بأهمية هذه الحقوق .
 - تعليم حقوق الإنسان للطالب المعلم يمكنه من حل خلافاته وصراعاته بالطرق السلمية .
- تعليم حقوق الإنمان يرسخ في وجدان الطالب المعلم المبادئ النابعة من إعلانات حقوق
 الإنمان والاتفاقيات الدولية باعتبارها تعلو تلك المبادئ الممتمدة من التشريعات الوطنية.
- تعليم حقوق الإنسان يزيد من مشاركة الطالبة المعلمة في الحياة السياسية والاقتصادية
 والاجتماعية والثقافية .
 - تعليم حقوق الإنسان المدخل الأساسي لتتوير الطالب المعلم تجاه مواقف الاستبداد .
- تعليم حقوق الإنسان للطالب المعلم يؤكد على المساواة في العيش والعمل بين الرجل والمرأة في جميع المجالات.
- (علمـــا بأن هذه العبارة جاءت منطرفة لأن نسبة موافقة العينة عليها كانت صنفيرة ، إذا ما قورنت بنسبة موافقتهم على باقى العبارات) .
 - ومن الملاحظ أن الباحثة راعت عند صياغتها هذه الأسس الفلسفية ما يلي :
 - التأكيد على الجانب المعرفى وأهمية المعرفة بالنسبة للطالب المعلم .
 - الاهتمام بالثقافة والحفاظ عليها .
 - عدم الفصل بين الجانب النظرى والتطبيقى .
 - عدم الفصل بين الجانب الوجدائي والمعرفي .
- ارتباط هذه الأسس بالفلسفة الاجتماعية ، والذي يساعد في تحول المعارف إلى معان ومفاهيم
 في مجال التطبيق ، وبالتالي إلى سلوك هدف يكتسبه الطلاب المعلمون .

- التأكيد على التفاعل والعلاقات الإنسانية بين الطلاب المعلمين بعضهم البعض .
 - وضع المعلم في منزلة سامية واعتباره أهم عنصر في العملية التربوية .
 - التأكيد على أهمية الجوانب الخلقية والدينية في تتمية شخصية الطالب المعلم.
- التأكيد على المنظم ذاتيا من قبل الطالب المطم حصب قدراته والإيمان بحرية المتطم
 ومسئوليته فيما يحصل عليه أو يتطمه .
- التأكيد على ضرورة احترام آراء وجهات نظر الطلاب المعلمين واعتبارها المحور الأساسى
 الهام في التعليم الجامعي ، وحقهم في ليداء رأيهم وحريتهم في التعبير .
- التأكيد على مبادئ الحرية والمسئولية في التطبيقات التربوية إيمانا بحرية الطالب المعلم
 ومسئوليته في اتخاذ القرارات خاصة وأنه في مرحلة التعليم المتأخرة .
- التأكسيد علسى الانتفاع بأنواع النشاط الدولي كزيارات الطلاب والأسائذة الأجانب والتعاون
 الفني بين الأسائذة وفرق البحث في مختلف البلاد .
- تعزيسز دراسة مختلف النقافات والأثار المتبادلة بينها والسياقات وأساليب الحياة التي تقترن
 بها ، وتدريس الحضارات والتراث النقافي لمختلف الأمم باعتبار ذلك وسيلة لتعزيز التفاهم
 بين الدول وبين الثقافات .
- تطوير دراسة العلوم والغنون ذات الصلة المباشرة بممارسة الولجبات والمسئوليات المطردة التتوع والمقترنة بقيام العلاقات الدولية .

ربما هذه الضوابط التي راعتها الباحثة في صياغتها لهذه الأسس يجعلها تطمئن لهذه الأمس الفلمفية عند تطبيق تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية .

أهداف تعليم حقوق الإنسان:

إذا كانت الأهداف تعد مرشدا للمدياسة التعليمية فإن الدراسة الحالية حاولت تحديد هذا المرشد من خلال عدة أهداف لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، وتم أخذ رأى كل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول هذه الأهداف وحول مدى تمثيلها لأهداف هذا النوع من التعليم وتم أيضا حساب مستوى الأهدية لكل هدف من هذه الأهداف .

وحصل كل هدف على مستويين من الأهمية مستوى ببين رأى الطلاب والمستوى الآخر ببين رأى أعضاء هيئة التدريس ، وكل مجموعة من الأهداف احتلت مستوى معينا من الأهمية ، بعضها احسنل مستوى أهمية كبيرة وبعضها احتل مستوى أهمية متوسطة وأخيرا احتل بعضها مستوى أهمية ضعيفة.

- ولتوضيح الترتيب النهائي لهذه الأهداف تبعا لمستوى الأهمية تم أخذ متوسط أهمية كل هدف
 مـــن الأهداف (مستوى أهمية الهدف الذي عبر عنه الطلاب + مستوى أهمية نفس الهدف
 الذي عبر عنه أعضاء هيئة التدريس ÷ ۲) ويمكن توضيع هذه الأهداف بعد حساب متوسط أهميتها كالآدر:
 - ننمية اتجاهات التفاهم والتسامح والاحترام والتضامن بين الطالب المعلم وتلاميذه .
 - إدراك الطلاب المعلمين بحقوقهم وحرياتهم المستمدة من التشريعات .
 - إثمام الطلاب المعلمين بحقوقهم وواجباتهم تجاه الآخرين (أفرادا وجماعات)
- بمكن تعليم حقوق الإنسان للطلاب المعلمين من إدراك أهمية الحفاظ على البيئة والحفاظ على الميراث الثقافي للإنسانية .
 - معرفة الطلاب المعلمين بأهمية التمسك بمبادئ حقوق الإنسان المتعارف عليها عالميا .
- مساعدة الطالاب المعلمين على التفكير النقدى في قضايا التعليم وقضاياهم الشخصية من
 خلال در استهم لقضايا حقوق الإنسان .
 - تسليح الطلاب المعلمين بوسائل تحقيق العدالة الاجتماعية من خلال احترام حقوق الإنسان.
 - · إدراك الطلاب المعلمين لمفهوم التسامح وتقدير الآخر قيمة وهدفا .
- تــزويد الطــــالاب المعلميــن بالمهـــارات والخبرات اللازمة للوصول بالعملية التعليمية التى سيمارسها مستقبلا إلى احترام حقوق التلاميذ دون الالتجاء للعنف .
- تكويسن وعسى الطسائ المعلمين بشأن العلاقة القوية والوثيقة بين حقوق الإنسان من جهة والتنمية التقافية من جهة أخرى.
 - غرس الوعي لدى الطلاب المعلمين بحقوق الجماعات والأفراد ذوى الاحتياجات الخاصة.
- خلــق الوعى ادى الطالب المعلمين بمعرفة النزاماتهم ومسئولياتهم (واجباتهم) نحو احترام
 حقوق وحريات الأخرين .

- تعميق إدراك الطلاب المعلمين بمنظمات حقوق الإنسان واستراتيجيات العمل بهذه
 المنظمات وكيفية التعامل معها.
- اكساب الطلاب المعلمين معرفة آلية الحماية التشريعية لحرياتهم وحقوقهم ودرء التعدى عليها.
- العمل على شرح وتبسيط نصوص مواثيق حقوق الإنسان الدولية وتوصيلها إلى الطلاب المعلمين للاستفادة منها في حياتهم العملية.
- معرفة الطلاب المعلمين للوسائل العملية الاحترام حقوق الإنسان والتي من بينها (العمل المبدائي الندوات المتنصصة الحلقات الوسيطة)
 - · اكتساب الطلاب المعامين المعرفة بالمشاكل والاتجاهات المرتبطة بقضايا حقوق الإنسان .
 - إدراك الطلاب المعلمين للعلاقة بين احترام حقوق الإنسان وتحقيق التنمية الاقتصادية .
- تعليم الطلاب المعلمين احترام حقوق الإنسان عمليا وذلك بممارستها داخل كلية التربية بين
 الطلاب المعلمين أنفسهم وبين الطلاب المعلمين وأعضاء هيئة التدريس والإدارة.
- إدر ك الطـــالاب المعلمين لأبعاد تعليم حقوق الإنسان (السياسية الاجتماعية الفلسفية التاريخية).
 - ومن الملاحظ أن الباحثة عندما صاغت هذه الأهداف راعت فيها ما يلي:
- أن لا تكسون مركبة وألا تكسون ثابتة مستقرة بل تكون قابلة للتحديل والتبديل وإعادة البناء
 ومرنة مرونة التطوير سائرة مع الركب هادفة إلى المساعدة الفعالة البناءة .
- أن يكون مصدرها المتعلم نفسه فالتعليم للمتعلم وليس للمعلم ، وذلك لحقه في المشاركة في
 اتخاذ القرارات بشأن ما يتعلمه .
- أن تكون قادرة على اكتساب المعارف والترود بالثقافة والمحافظة على النمو المتوازن لقوى
 الإنسان جسميا وعقليا وروحيا والتكوين الأخلاقي والتمرس على أعباء الحياة واكتساب
 الرزق وأخيرا التكوين الاجتماعي .
- أن توفر الأهداف المدخل الفكرى إلى المعلومات من خلال الأنشطة التعليمية المنظمة التى
 تنمى الاستراتيجيات المعرفية وتؤدى إلى اكتساب مهارات اختيار المعلومات واسترجاعها
 وتحليلها وتقويمها وتركيبها فى مراحل العمر وفى المجالات المختلفة التى يتضمنها المنهج.

- أنها عامة تعنى بالكليات وترسم الاتجاهات العامة وتضمن إلاتساق والتكامل بين جميع فروع
 المعرفة .
 - أنها مستقبلية تقوم على أساسها السياسات والاستراتيجيات والمخططات الكفيلة لتحقيقها.
- و راعبت الوضوح الفكرى في الأهداف بشأن العلاقة بين الأهداف والوسائل حتى يتحقق لكل
 منها الوظيفة الإجرائية .
- أنها شاملة ومتنوعة فهى تتيح للطالب المعلم فرص إدراك القيم المتنوعة المتضمنة فى حقوق الإنسان ، كما أنه يمكن من خلالها تحليل قضايا حقوق الإنسان وإقامة مقارنة بين المجتمعات المختلفة وتقدير جهود الرواد والزعماء وترسيخ حقوق الإنسان وحرياته الأساسية .
- أنها تسعى لتحقيق تتعية الوعى السياسى لدى الطلاب وتتمية الاتجاء الإيجابى نحو نبذ العنف والتعصب والتمسك بحقوق الإنسان والمحافظة عليها وتدعيمها . كما تسمى لتتمية الاتجاه نحو مفاهيم السلام والتعاون الدولى إيمانا بأن العالم كله وحدة واحدة تجمعه مصالح مشتركة.
- راعت الباحثة أن تكون وظيفة الأهداف تتظيم برامج الإعداد على أسس مدروسة موجهة الوجهة التربوية السليمة وليست تبريرا لمبرامج تربوية.
- ركزت الباحثة فى أهدافها على البعد العالمي للتعليم في كافة مستوياته وصوره مؤكدة على ضرورة تفهم واحترام الحضارات الأخرى (قيمها وطرق الحياة بها وتقافتها) كما بينت ضرورة التعاون الدولي لحل المشكلات المتعلقة بحقوق الإنسان .
- اتجهت الباحثة إلى تضمين أهداف تعليم حقوق الإنسان جميع العناصر التربوية لهذه الحقوق (قانونسية أم ثقافسية أم علمسية أم غير ذلك) وقد وضعت فى الاعتبار – فى هذا الصدد – الاستفادة بالأنشطة الاجتماعية والثقافية التى تجرى فى الكلية .
- أوضحت الباحثة من خلال صياغتها لأهداف تعليم حقوق الإنسان ضرورة تفهم التمدية واحسترلمها (ضسرورة احسترام اختلاف الأديان والعادات والتقاليد على المستويين المحلى والعسالمي) ومسن ثم سعت الباحثة إلى أن يكون النظام التربوي موثلا لالتقاء الحضارات والشقافات بهدف تعميق التفاعل بين الذات والأخر وهو ما يؤدي إلى تحقيق آليات التقارب والتفاهم بين أفراد الشعب الواحد ، وبين الشعوب المختلفة .

- أكدت الباحثة من خلال صياغتها لأهداف حقوق الإنسان الرابطة الوثيقة بين هذه الحقوق و تحقيق التنمية .
- انجهت الأهداف إلى ترسيخ العلاقة بين تعليم حقوق الإنسان في كليات التربية وتحقيق
 الديمقراطية ، فالطالب وهو يتعلم تلك الحقوق ويمارسها في الكلية ومنها الحق في الترشيح
 لعضوية الاتحادات الطلابية يتربى ديمقراطيا ويتشبع شيئا فشيئا بروحها .
- إذا كان تحديد أهداف تعليم حقوق الإنسان هو الخطوة الأولى التي يقوم عليها الإطار التنظيمي لتعليم هذه الحقوق فإن الأهداف التي مبق وأن اجتهدت الباحثة في تحديدها في هذا الصدد ليست أهدافا نهاتية أو ثابتة لا تتغير ، ذلك أن الموقف التعليمي له مدخلات من شأنها إحداث تعديدات قد في هذه الأهداف وبعبارة أخرى أن مدخلات الموقف التعليمي بمكن أن تؤدى إلى بلورة هذه الأهداف بشكل مختلف نسبيا أخذا في الاعتبار أن المعايير التي راعتها الباحثة في عدياعتها لهذه الأهداف يجعلها تعلمتن إلى موافقتها بدرجة كبيرة المدخلات الموقف التعليمي ومن ثم تطمئن لتحديد هذه الأهداف عند تعلييق تعليم حقوق الإنسان بكليات التدبية .

إجراءات ومتطلبات التنفيذ

هناك مجموعة من الإجراءات والمتطلبات الخاصة بالتصور المقترح واللازم توافرها لتحديد كيفية وشكل ومحتوى تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية ، والتي يمكن إيجازها فيما يلي:

أولا : أثبتت الدراسة الميدانسية أن طلاب كليات التربية لديهم الرغبة العالية في تعام حقوق الإنسان والشخف والحماس لمتعلمها على أن يكون هذا التعليم لجميع طلاب الشعب الدراسية بالكلية وغير قاصر على شعبة بعينها ، وأن يكون أيضا هذا التعليم غير قاصر على طلاب الليمانس والبكالوريوس ، بل يكون لطلاب مرحلتي (الليمانس والبكالوريوس والدراسات العليا)

ويسرجع نلسك الاهتمام بتعليم حقوق الإنسان لأنها أصبحت هامة لكل إنسان بصفة عامة والمعلميسن بصسفة خاصمة ، اذا لابد من تعويد وتشجيع الطلاب على تعلمها من خلال المطالعة والمسراجعة والتحضير والبحث الدؤوب واستعمال مكتبة الكلية وتبنى الرؤية العلمية الموضوعية بصورة عامة . ثانيا: أن يكون محتوى تطبع حقوق الإنسان في صورة مادة مستقلة بالخطة وليس ضمن محتوى المسواد التربوية أو الثقافية ، على أن تضاف هذه المادة بخطة الدراسة كمادة من المواد الثقافية العامة بالخطة ، وأن تكون أيضا مادة إجبارية لكل الطلاب وليس اختيارية لمدى أهميتها بالنسبة لجميع الطلاب الذين سيصبحون معلمين بالمستقبل .

ثالــــتا : أن يكون تعليم حقوق الإنسان لطلاب الفرقة الرابعة لقرب تخرجهم من الكلية واحتياجهم لمعــرفة حقوقهم وواجــباتهم تجــاه أنفسهم وتجاه الأخرين ، على ألا تعتمد دراسة هذا المحــتوى على للدراسة النظرية فقط ، بل يشمل الدراسة النظرية والتطبيقية، وأن يكون أســلوب تدريس هذا المحتوى شعوليا يجمع بين السرد النظرى ودراسة الحالة من خلال الزيارات الميدانية والمناقشة وتبادل الأفكار ولعب الأدوار والتعليم التعاوني.

وتؤكد الباحثة أنه يجب مراعاة عدة معابير عند تدريس محتوى حقوق الإنسان تتمثل في :

- أن قياس نجاح طريقة تدريس معينة يتوقف على مدى ما تحقق من فاعلية وكفاءة فى صورة أفضل وجهد أقل ، ومن ثم فإنه لا توجد طريقة معينة للتدريس يمكن اعتبارها دون غيرها كمقياس لنجاح طريقة التدريس .
- أنه من الضرورى الندرج في التدريس من الدراسة النظرية إلى النطبيق العملي مع الاهتمام
 دائما في الحالتين بعنصر التشويق واستخدام الإثارة والسؤال والحوار في أساليب التعليم .
- تـ توقف نجاح طريقة التدريس على طبيعة الموقف والمتطم والمعلم والتكامل بين العناصر
 الـ ثلاث بما يحقق الهدف المرجو من التدريس بصورة أفضل وأدق والمعلم الكفء هو الذى
 ينوع من طريقته وفقا لطبيعة الموقف ومتطلباته .
- أن طريقة التدريس ما هي إلا تنظيم للموقف التعليمي ومعالجة له حتى يكون في صورة أكثر فاعلية في تحقيق الأهداف المنشودة منه بأقل جهد ممكن ، فالأهداف بدون وسائل مناسبة ومشيقة من طبيعتها قد تتحول إلى مجرد شعارات إن تعتبر من الواقع والوسائل من ناحية أخرى بدون أهداف واضحة ومتصلة قد تتحول إلى إجراءات روتينية تجمد الواقع ولا تنفعه إلى الأمام .
- بجــب أن ترتكز طريقة التدريس على تنمية احترام ذاتية الدارس واستقلاليته وتشجيعه على
 حل المشكلات والوعى بها والقدرة على تقديم حلول متعددة .

- السبعد عسن طريقة التدريس القائمة على التلقين واستخدام طرق تعليمية حديثة مثل طريقة
 المناقشة والحسوار وحل المشكلات وهي الطرق التي تتمي روح المشاركة وتخلق جواً من
 الاحترام والثقة بين الطالب المعلم وعضو هيئة المتدريس وبين الطلاب بعضهم البعض.
- قسيام طريقة التدريس على اشتراك الطالب المعلم في عملية التعليم مع عضو هيئة التدريس
 مثل (الاشتراك في المناقشات والمحاضرات والندوات وفي عمل مجلة حائط) أو الاشتراك
 فسى انستخابات الكليزة (كمجلس اتحاد الطلاب وجماعات النشاط) أو القيام بأنشطة تمثيلية لبعض المواقف المرتبطة بحقوق الإنسان .
- استخدام الوسائل التدريبية الشعقة في تدريس حقوق الإنسان سواء داخل القاعات أو على هيئة
 حلقات المناقشسة البؤرية حول الموضوع مما يساعد على تحقيق مبدأ مشاركة الطلاب في
 المملية التطهمية والخروج من تقاليد التلقين والوعظ.
- ممارسة الأنشطة الستى تعبر عن مواقف تثير قضايا حقوق الإنسان مثل التعبير عن الموضوعات من خلال الرسومات أو جمع صور ورسوم والتعليق عليها أو كتابة القمص التي تطرح رؤية خلافية أو أكثر من رأى ويقوم الطالب بتبني أحدهما ، أو كتابة تقارير عن حقوق الإنسان وانتهاكات هذه الحقوق.
- اختسيار الوقت المناسب لإعطاء الدروس لكي لا تأتي في أوقات الملل والإرهاق للطلاب أو
 أن توضيع في تلك الأوقات هو من قبيل
 المقررات الهامشية .
- لابحد أن تقام مجموعة من ورش العمل عن الطرق العملية لتعلم حقوق الإنسان بالتعاون مع المستظمات ذات الخسيرات في هذا المجال ، وأن يكون من بين هذه الورش تدريب الطلاب المعلمين وتدريب المعلمين أثناء الخدمة حتى يصبحوا أكثر تأثيرا التطبيق مبادئ حقوق الإنسان .
- لابــد أن تعكــس طــريقة تطــيم حقوق الإنسان التداخل لكل جزء من الكلية (أعضاء هيئة التدريس- الطلاب) (العمداء والآباء والآجارين) حتى تبدو الكلية كجزء من المجتمع العالمي.
- لابــد أن ترتــبط طريقة تدريس حقوق الإنسان بالممارسة الاجتماعية للمواقف السياسية أو الاجتماعية أو الاقتصادية الموجودة بالدولة .

- لابد من تطوير طرق تعليم حقوق الإنسان من أجل كل الناس في كل الأعمار ولكل الجماعات ، ولذلك يجب استخدام الطرق السمعية والبصرية والممارسة والألعاب التعليمية لرفع كفاءة طرق تعليم حقوق الإنسان .
- لابــد مــن إدراك أن لعترام حقوق الإنسان ليس إلا طريقة حياة تعكس النزام شخص لهذه الحقــوق الــتى تتبع من تقييم أخلاقي الواقع الاجتماعي ، ولذا فمن الضروري على أعضاء هيــنة الــتدريس أن يشاركوا في هذا الالتزام ، وأن يدركوا أن تعليم حقوق الإنسان لابد أن يربّط بالتطور الأخلاقي وكيفية لتخاذ القرارات الأخلاقية.
- بجـب اتخـاذ خطـوات التشجيع على دراسة طرق وأساليب تعليم حقوق الإنسان وتدريب المعلميـن وأعضاء هيئة التدريس عليها ودعوة الخبراء لمناقشة وحل المشكلات ، وذلك عن طـريق تشجيع البحث المقارن على طرق تعليم حقوق الإنسان إذ أن العصر الذي نحياه هو عصر الانفتاح العلمي والثورة التكنولوجية .
- رابعـــا : أن يكون المدى الزمنى لتعليم حقوق الإنسان فى السنة لمدة فصلين دراسيين وأسبوعيا لمـــدة ساعتين وتعتقد الباحثة أن هذا المدى مناسب لأن المادة لِجبارية تقافوة تعلم لطلاب الفرقة الرابعة وعلى مدى طوال العام الدراسي .
- خامسا : أن يكسون تقويسم الطالب فسى تعليم حقوق الإنسان على هيئة أسئلة امتحان مقالية وموضسوعية على أن تكون درجة امتحان المادة من ٥٠ درجة فقط وإذا كان يظب على أسلوب الامتحان في كليات التربية نمط الأسئلة الكلاسيكية الروتينية التي تعتمد على الصم والحفسظ مما يعسد عيما ، إذ ينعكس سلبا على الطالب الذي يصبح همه الأول والأخير تقصص شخصية أستاذه وحفظ كتابه والتقود بحرفية مولفه والتقوقع داخل فقراته طمعا في نسيل أعلى الدرجات، فإن الباحثة ترى ضرورة السعى التخلي عن هذا النمط من الأسئلة عسلا على أن يكون هم الطالب الأول هو الفهم والتأمل وإعمال النظر والابتكار وهو ما يستلزم مراعاة ما يلى :
- طرح أسئة الامتحان بحيث يطلب من الممتحن أن يقدم علاجا لمشكلة مطروحة أو إيداء
 السرأى في قضية أو موقف معين بشأن الحقوق والحريات وصياغة الاقتراح محدد في هذا
 الصحدد ، وذلك من خلال أسلوب المقارنة أو المقابلة بين موضوعين أو أكثر أو الربط بين

فكرتيسن أو أكثر أو تطيل عنصر من عناصر الموضوع على نحو معين ، مع إعطاء الممتحن الفرصة لإبداء رأيه الشخصي حول الموضوع وطريقة علاجه .

- يسراعى بالنسبة لوضع أسئلة الامتحان أن توزع الدرجات بين الاستيعاب والجهد الشخصى
 والفكر الفذ والإبداع والمنهجية والمنطق في الرد على أسئلة الامتحان ، والتي تظهر فهم
 الطالب لأصول وقواعد ما تعلمه في مضمون هذه المادة التي تمتحن وأن نتم مراعاة ذلك عند التصحيح.
 - يتم الأخذ بأسلوب التقويم المرحلي والنهائي مما يحقق استمرارية التقويم وشموله.
- استخدام الملاحظة والتقويم المستمران لسلوك الطلاب داخل قاعات الدرس وخارجها
 لتشخيص سلوكهم وتقويمه من ناحية حقوق الإنسان والتربية .
- لا ينبغى أن يؤسس الامتحان على استخدام الاختبارات الموضوعية أو الشفهية أو التحريرية المتوعدة بيس أسئلة الصواب والخطأ ووضع الكلمة المناسبة في الفراغ أو اختيار كلمة مناسبة ولحدة من بين عدد من الكلمات. أو أسئلة المزاوجة بين مجموعتين وإنما يجب أن يؤسس على كل هذه الأثواع وليس إحداها .
- بنبغى اتضاد كافة التدابير الكفيلة بجعل أعضاء هيئة التعريص يلتزمون بنقييم برامج تعليم حقوق الإنسان على أسس سيكولوجية (نفسية) وسوسيولوجية (اجتماعية) سليمة ونلك بالاستمانة بنستانج البحوث التي تجرى في دول العالم عن تكون وتطور الاتجاهات وأنماط السلوك وعن تغير الاتجاهات وعن التقاعل بين التربية ونمو الشخصية وعن الآثار الإيجابية أو السلبية للنشاط التعليمي ، وينبغي أن يكرس جانبا كبيرا من هذه البحوث لتطلعات الشباب فهما يتعلق بالمشكلات والعلاقات الدولية ولحترام أخلاقيات حقوق الإنسان .
- سانسا : ينبغى توافر الوسائل التطيمية الحديثة مثل الكمبيونر وشبكات الإنترنت كوسائل يستعان بهـا عـند تعلـيم حقوق الإنسان بكليات التربية، لتتبح للطلاب الاتصال بالعالم الخارجى ومعرفة كل ما هو جديد عن حقوق الإنسان وما يتم من انتهاكات لها على مستوى العالم .
- سسابعا : ضسرورة ندعيم المكتبات بكليات التربية بمراجع وكتب ووثائق دولية ومؤلفات علمية وأعمسال المؤتمرات والندوات وكافة الأعمال العلمية الأخرى فى مجال حقوق الإنسان ، والاهتمام بتبادل الخبرات والمؤلفات بين مكتبات الكليات ومراكز الدراسات فى الجامعات

والمسنظمات وعقد الندوات والمؤتمرات من أجل تعميق البحث في مجال حماية حقوق الإنسان.

ثامــنا : تشــجيع إنشاء المراكز البحثية المعنية بالدراسات المتعلقة بحماية حقوق الإنسان وكذلك تكوين الجمعيات الطلابية التي تمعي إلى تعميق الوعى بقضايا حقوق الإنسان . من خلال إصــدار المجــلات العلمية والنشرات الدورية التي تعنى بإعلام الطلاب المعلمين بقضايا حقوق الإنسان وبكل جديد في هذا المجال .

تاسسا : يجسب أن يقوم بعملية تطيم حقوق الإنسان نخبة من الأساتذة والمتخصصين (أعضاء هيئة التنزيس بكليات النزبية وكليات الحقوق – الخبراء الدوليون – مسئولون من السلطة وخبراء دوليون غير حكوميين) على أن يكونوا مؤهلين التنزيس ويتمتعون بالقالة تزبوية وقانونية كافية .

وترى الباحثة لكى يؤدى عضو هيئة التدريس بكليات التربية الدور المنوط منه على أكمل وجه فيجب مراعاة ما يلى :

- أن يكون العضو من الدرونة والانزان بما يسمح له من تحقيق رسالته على أن يكون مطما
 معندلا يتسم بالشدة في حينها وبالعطف في حينه.
- أن يسزود عضـو هيـئة التدريس بحوافز وسبل القيام بعملية تعليم حقوق الإنسان كالالتزام
 بأخلاقـيات حقـوق الإنسان وبالأهداف المنشودة في تغيير المجتمع على نحو يكفل تطبيق
 حقوق الإنسان في الواقع والقدرة على غرس مشاعر التقدير للتروة الفكرية التي يمكن أن
 يتيحها نتوع الثقافات لكل فرد أو جماعة أو أمة.
- تمية قدرات أعضاء هيئة للتدريس ومهاراتهم والحرص على مواصلة التعلم والتدرب وكذلك
 القدرة على خلق الفرص المواتية وانتهازها.
 - توفير فرص الالتقاء بين أعضاء هيئة التدريس والمربين المصريين والأجانب.
- تشميع الدراسات التربوية والدورات التجديدية باعتبارها جزءا من عملية إعداد المعلمين
 وتعيينهم وتجديد تدريبهم وترقيتهم.
- لسن يكون تعليم مادة حقوق الإنسان لها مصدافية إلا من خلال لحساس الطالب المعلم بنفسه
 إنسانا يحترم أثناء إعداده وبعد تخرجه ومزاولة العمل.

ضب ورة مد الحماية للأفراد (أعضاء هيئة التدريس المسؤلين عن تعليم حقوق الإنسان)

- ضـــرورة مد الحماية للافراد (اعضاء هيئة التدريس المسئولين عن تعليم حقوق الإنسان)
 كما جاء بتوصيات اليونسكو.
- السماح لأعضاء هيئة التدريس المسئولين عن تعليم حقوق الإنسان لهم بالمشاركة المحلية
 والدولية والعالمية في تعليم حقوق الإنسان وذلك عن طريق دورات تدريبية.
- تنصية المعنييان بالإدارة والإنسراف والتوجيه ومديرى كليات التربية ومنظمى الأنشطة
 التعليمية لطلاب الكليات بالتدريب والإعلام والإرشاد الذي يمكنهم من معاونة المسئولين عن
 تحقيق تعليم حقوق الإنصان مع مراعاة المشكلات الدولية والأسأليب التعليمية الجديدة.
- إعداد أعضاء هيئة التدريس أنفسهم ليأخذوا دورا نشطا في ابتكار برامج في التعليم الدولي
 والأدوات والتجهيزات التعليمية مع الأخذ في الاعتبار طموحات الطلاب والعمل في تعاون
 فعال معهم .

مدتوى التصور المقترح (تعليم حقوق الإنسان)

توصسلت الدراسة إلى أن مادة حقوق الإنسان المقترح تعليمها بكليات التربية ينبغى أن تتضسمن العديد من العناصر التى سوف نلى بيانها، آخذا فى الاعتبار أن تحديد هذه العناصر لا بنطابق بالضسرورة مع ما جاء بالاستبيان، إذ روعى فى تحديدها آراء الطلاب وأعضاء هيئة التدريس إلى جانب ما ورد بالاستبيان بالطبع فجاءت صياغتها على النحو التالى :

بالنسبية للتمهيد العام : يشمل هذا التمهيد المقاهيم الرئيسية المرتبطة بحقوق الإنسان والمتضمنة:

- المصطلحات المستضمة.
- الأهمية الكبرى والدور الخطير لموضوع حقوق الإنسان .
 - أثر إهمال دراسته.
 - عالمية قضايا حقوق الإنسان .

بالنسبة للباب الأول : (الباب النظرى) (التطور التاريخي لحقوق الإنسان وحرياته) ويشمل الفصول التالية :

الفصل الأول : الحقوق والحريات عند الإغريق – عند الروملن .

الفصل الثاني : الحقوق والحريات في المسيحية .

الفصل الثالث: الحقوق والحريات في الإسلام.

الفصل الرابع: الحقوق والحريات في العصور الحديثة.

بالنسبة نلباب الثانى : (الباب التطبيقى) (الدراسة التطبيقية لحقوق الإنسان وحرياته الأساسية) ويشمل الغصول التالية :

القصل الأول : (الحقوق والحريات الأساسية) ويتضمن بيان بعض الحقوق والحريات كل على حدة بالتفصيل المناسب مع بيان خصائص الحقوق والحريات

ويشمل هذا الفصل المباحث التالية:

المبحث الأول : الحرية الشخصية

المبحث الثاني: الحرية الدينية

المبحث الثالث : حرية الرأى والتعبير

المبحث الرابع : المعقوق السياسية

المبحث الخامس: الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية

المبحث السادس : حقوق الأسرة - حقوق المرأة - حقوق الطفل

المبحث السابع : الحق في التعليم (حرية التعليم العام - حرية التعليم الخاص)

المبحث الثامن : حق المساواة وعدم التمييز

القصل الثانى: (التطبيقات التربوية والتطيمية) ويشمل المباحث التالية :

المبحث الأول : (التطبيق العملي والتربوي للحقوق والحريات) ويشمل: بيان التطبيقات التربوية والتعليمية لكل حرية أو حق على حدة في ضوء المبادئ والقواعد المتصلة بهما.

العبد ث الثانى : (المؤمسات النربوية والنقابية ودورها فى حماية حقوق المعلم) مثل (وزارة التربية والنعليم – الإدارات النعليمية – نقابة المعلمين الذخ)

المبحث الثالث : (حقوق المعلم) ويشمل : حقوق المعلم الوظيفية المستمدة من القوانين واللواتح مسواء كانت حقوقا شخصية (مثل الحق في الترقيه إلى درجة وظيفية أعلى – الحق في أجر علال – الحق في الإجازات – الحق في الراحة) أو حقوقه تجاه مرؤوسيه وزملائه وطلابه .

> المبحث الرابع: (واجبات ومسئوليات المعلم) ويشمل المطالب التالية: المطلب الأول: الواجبات الوظيفية (المهنية) للمعلم.

المطلب الثاني: التزام المعلم بأخلاق مهنة التعليم

المطلب الثالث : واجبات ومسئوليات المعلم تجاه تلاميذه

المطلب الرابع: العقوبات التأديبية التي توقع على المعلم

المبحث الخامس : (حقوق الطالب) ويشمل المطالب التالية :

المطلب الأول : حقوق الطالب تجاه مدرسته

المطلب الثاني : حقوق الطالب تجاه معلميه

المطلب الثالث : حقوق الطالب تجاه زملائه

المبحث المعادس: (نماذج سلوكية إيجابية وسلبية الممارسة العملية لحقوق الإنسان) ومن أمثلة النموذج السلبى النموذج الإيجابي (ممارسة حرية الرأى في الصحافة المدرسية) ومن أمثلة النموذج السلبي (مظاهر العنف والصراعات والكراهية بالمدرسة وتعليم الطلاب المعلمين قيم نبذ الصراعات والعنف والكراهية)

بالنسبة للباب الثالث : (حماية حقوق الإسان) ويشمل الفصول التالية:

الفصل الأول: الإعلانات والوثائق الإسلامية لحماية حقوق الإنسان.

الفصل الثاني: الحماية الدولية لحقوق الإنسان على المستوى العالمي

الفصل الثالث: الحماية الإقليمية لحقوق الإنسان

الفصل الرابع: الأليات والأجهزة والوسائل المستعملة لحماية حقوق الإنسان الفصل الخامس: الحماية الداخلية (الوطنية) لحقوق الإنسان .

يعتبر محدوى تعليم حقوق الإنسان نوعا من الهندسة السلوكية الصدالحة لتحقيق أهداف

بعسبر محسوى معنوم علوم الإسمان لوعا من الهندسة السلوعية الصالحة لتحليق الهداف تعلسيم حقوق الإنسان المرجوة وعليه يصبح من الضرورى أن يراعى في المحتوى عدة معايير حاولت الباحثة تطبيقها عند وضع هذا المحتوى :

- أن يستهدف تطيم حقوق الإنسان تكوين انجاهات ومشاعر اليجليبة معينة عند الدارسين من طلاب كليات التربية تتضح في سلوكهم بعد التخرج. وهذا ينطلب ألا يقتصر البرنامج على مجرد المعرفة الجامدة ، بل يجب أن يتعدى ذلك بحيث يشمل جوانب سلوكية اجتماعية .
- مسن المفضل أن يرتكز تعليم حقوق الإنسان على عدد محدود من الموضوعات ، بما يتبح
 فرصـــة أكــبر المناقشة المعمقة والاستخدام أساليب متعددة في تناولها ، بما يساهم في زيادة
 فعالـــية التعليم ، وهناك العديد من الموضوعات التي يجب الوقوف عندها أكثر من غيرها ،

ونلك مثل أخلاق المهنة والسر المهنى والحق فى الحياة ، الحق فى الحياة الخاصة ، هذا إلى جانـــب تدريس الأبعاد القلسفية والتاريخية والاجتماعية والاقتصادية والتقنية لهذا الموضوع الشائك .

- يجب ألا يتضمن المحتوى برامج ومطومات متغرقة يحشو بها أذهان الطلاب ، ولكنه يجب
 أن يركز على جملة من المعارف والمهارات والاتجاهات وأن يجعلها محورا له ، فليس من
 المستحب ولا من المجدى أن يكون المحتوى متخما بالمعلومات والتفصيلات الصغيرة وإنما
 المهم هو الانتقاء ثم التركيز .
- يجب أن يكون المدخل الديني أحد المدلخل الأساسية لتعميق احترام حقوق الإنسان ويجب أن يرسمخ المحتوى في ذهن الطالب أن احترام قيمة الفرد في المجتمع الإنساني لا يعتبر أمرا تتطلبه العدالمة الدولية فحسب ، إنما هو قبل ذلك أحد العناصر الأساسية التي تقوم عليها الشريعة الإسلامية ، كما يرمنخ ويربط بين النصوص والقواعد القانونية ، وبين أصول تلك الضد منانات وجهنور تلك الحقوق في الشريعة الإسلامية ، بحيث يستقر في ذهن الطالب أن الخروج عليها لا يمثل فقط انتهاكا القانون وإنما هو خروج عليها لا يمثل فقط انتهاكا القانون وإنما هو خروج علي تعليم الشريعة .

كما يجب أن يتضمن المحتوى الخصائص الدينية والنقافية والاجتماعية للمجتمعات العربية فعلسى السرغم من عالمية المواثيق الدولية التي توضح حقوق الإنسان إلا أننا يجب أن نسلم بأن هناك فروقا في فهم مسائل حقوق الإنسان تبعا لاختلاف السياقات الاجتماعية والثقافية.

- يجب أن يتضمن المحتوى التعريف الصحيح بحقوق الإنسان كقيمة في ذاتها وأن يعمل على
 ترميخ احترامها في نفوس الدارمين .
- بجـب أن يضـمن المحتوى تنمية الحس الإنساني ادى طلبة كليات التربية من خلال توسيع
 مـدارك الدارسـين وتتمـية معانى وحدة الانتماء للجنس البشرى فى نفوسهم وإير از البعد
 الإنسانى لحقوق الإنسان .
- إذا كان أحدد أسباب تعليم حقوق الإنسان بكليات التربية هو عدم وعى الطلاب المعلمين بدورهم الحقيقي ، فمن الضرورى أن يتضمن المحتوى شرح هذا الدور والربط بين وظائف التربية وحقوق الإنسان والعمل على إيراز الجانب التربوى والاجتماعى والثقافي والمهنى في عمل المعلم .

- إذا كان من أسباب اقدام أعضاء هيئة التدريس على انتهاك حقوق الطلاب هو سيادة تقافة فرعسية ترى في الاعتداء البسيط على الطلاب أمرا عاديا بل ومطلوبا، فعلى محتوى حقوق الإنسان المعمل على تقليص الخصائص الملبية المتضمنة في تلك الثقافة الفرعية ، وتوضيح أن اتسباح النصح والترشيد الإنساني واحترام الطفل هو أفضل من تلك الخصائص الملبية لتلك التقافة.
- إذا كانست هناك بعض الاتجاهات السلبية في شخصيات أعضاء هيئة التدريس والتي تتعكس على طريقة تعاملهم مع طلابهم عفإنه بجب أن يتضمن محتوى تعليم حقوق الإتسان بكليات التربسية حيزا لتصحيح تلك الاتجاهات السلبية غير السليمة في طلابها ، وكذا العمل على تتمية الشعور بالثقة بالنفس لدى هؤلاء الطلاب.
- يجب أن يتضمن المحتوى إتلحة الفرصة للطلبة للمناقشة والتعبير عن أنفسهم وإضافة ما لهم
 من اقتراحات بناءة ، مما يعنى أن لختيار المحتوى يجب أن يتسم بالمرونة والقابلية للإضافة
 والتعديل حتى يفى باحتياجات الدارسين .
- يجب على عضو هيئة التدريس أن يسمى لأن يطم طلابه القيمة التي تكمن وراء تطبم حقوق الإنسان ، ولا يهتم بالموضوعات كدراسات نظرية مجردة ، بل لابد من أن تحقق الهدف من تدريسه والوصول بمضامينها التربوية وتحقيق العلاقة بين ما يتم تدريسه (المحتوى) والمجتمع ونظام التعليم وعناصر التعلم العالمي .

ولقد حاولت الباحثة جاهدة تحديد هذا المحتوى ، تدعيما لتمليم حقوق الإنسان في ظل عالم تسوده العولمة في جوانب شتى منها ما يتعلق بحقوق الإنسان باعتبار أن العالم أصبح بالفعل قرية صنعيرة وأنه لا يمكن لدولة ما ولأمة ما أن تحيا دون أن يتنفس مواطنيها عبق الحرية وأن يستفس عروا ملذة ممارسة الحقوق كما أن التعدى على الحقوق والحريات تتحرك له الدنيا بأسرها تحاول دراًه.

وخلاصة ما نقدم أن المحتوى المقترح ليست إلا أبنة في بناء السلام العالمي وليست إلا جزءا من أفكار العولمة السائدة في العالم .

- الضوابط والاحتياطات التي ينبغي مراعاتها لنجاح هذا التصور (تعليم حقوق الإنسان):
- يجب مسراعاة ما أوردته الشريعة الإسلامية الغراء من حقوق وحريات إنسانية عند تعليم
 حقوق الإنسان ، كما ينبغى مراعاة السمات الذانية المتعلقة بالواقع العربى ومتطلباته الفكرية
 والفلسفية والدينية .
- ينبغى الالتزام الواضح والصريح فى اللوائح الداخلية بكليات التربية على إدخال تعليم حقوق
 الإنسان ضمن محتوى التعليم بهذه الكليات بما فى ذلك كليات التربية النوعية وكليات رياض
 الأطفال كمقرر مستقل أو من خلال التكامل مع المناهج الدراسية .
- ينبغي أن يتعلق تعليم حقوق الإنسان بالعموميات والكليات المتعلقة بكافة جوانب هذه الحقوق.
- يجبب أن يعتمد تعليم حقوق الإنمان على الاهتمام بالواقع والتطبيق من خلال تحليل الواقع
 تحليلا علميا موضوعيا .
- بجب تأكيد فكرة احترام حقوق الإنسان بحيث تكون حاضرة دائما في وعى الطلاب كعنصر
 أساسي عند ممارسة العملية التعليمية .
- بنبغى التركيز على التكامل المنظومي في مجال تعليم حقوق الإنسان بين التعليم الصفى
 واللاصفي وغير الصفى والتعليم النظامي وغير النظامي واللانظامي ثم بين المؤمسات
 التعليمية والمؤمسات المجتمعية الأخرى وخاصة بين وسائل الإعلام والتواصل والمؤمسات
 التعليمية .
- يجب أن يستم تعلسم حقوق الإنسان كممئولية مهنية وأخلاقية واجتماعية بالنسبة للطلاب المعلمين .
 - ضرورة مراعاة الالتزام الحتمى بين الحقوق العامة والواجبات العامة المهنية .
- بنبغى أن يقوم تعليم حقوق الإنسان على أساس التربية وهو الأمر الذى يستلزم بالضرورة
 تمود الطلاب على مراعاة السمات الأخلاقية التى تحكم حقوق الإنسان على أن يتم هذا
 التعود بالنسبة للطلاب على أساس الممارسة والتطبيق من جانب القائمين بالتدريس.
- بقـوم تعلـيم حقوق الإنسان على أساس تتقيفي بقدر المستطاع وذلك إلى جانب ما يلزم من
 تعلـيم فـي هـذا الخصوص ، وهو الأمر الذي يستلزم نزويد الطلاب بالثقافة التي تضمن
 مـراعاتهم الخصـاتص الاجتماعية التي تحكم حقوق الإنسان بوجه عام ، على أن يتم هذا

التنقيف على أسس نظرية وأخرى واقعية وبواسطة المهتمين بالتنقيف في هذا المجال من المتخصصين (أعضماء هيئة التنريس) وذلك عن طريق الأسئلة والمناقشات والندوات والأبحاث.

من الضرورى أن يقوم تعليم حقوق الإنسان كأصل عام على أساس التعليم القائم على التنظير
 والتعليبيق فسى وقست واحد مع البحد فى التنظير عن التفاصيل والجزئيات المتعلقة بحقوق
 الإنسان اكتفاء بالعموميات والكليات .

وينبغى - من حيث التطبيق - إشراك الطلاب فى اتحادات الطلاب للتعبير عن أرائهم فى أساليب وطرق التعبير عن أرائهم فى أساليب وطرق التعليم وممارسة حرية إيداء الرأى العام دلغل هذه الاتحادات بالطرق المشروعة ومنها لوحات أو مجلات الحائط أو إصدار النشرات الطلابية أو تكون جماعات الأنشطة المختلفة العلميية أو الثقافية أو الرياضية ، بالإضافة إلى الزيارات العيدانية للمجلس النيابي والمجالس المحلية ومقار الأحزاب السياسية للتعرف على كوفية تطبيق حقوق الإنسان .

- بجــب أن بركــز تعلــيم حقوق الإنسان على القضايا الفكرية أكثر من تركيزه على القضايا
 المعلوماتية .
- يجب أن يوجه تعليم حقوق الإنسان نحو حل المشكلات التي تؤثر في الصراع الإنساني من أجل البقاء والحفاظ على النوع.
 - يجب أن يرتبط محتوى حقوق الإنسان بالقيم الأصيلة للمجتمع المصرى .
- ينبغى أن تقسوم كليات التربية بوضع دستور أخلاقى يحكم البعد الأخلاقى لواجبات المعلم
 الوظيفية ويؤكد على كرامة مهنة التعليم .
- ين بغى تنظيم دورات خاصة لإعداد المربين وأعضاء هيئة التدريس بصدد دراسة وتطبيق
 حقوق الإنسان .
- يجب تنظيم دورات خاصة للموجهين لتوفير التدريب اللازم لهم لتقويم أداء المدرسين بالنسبة للنربية على احترام حقوق الإنسان .
- بجب أن يمنح أعضاء هيئة التدريس الحرية في استغلال أي وساتل تقييميه برونها ضرورية
 من أجل نقدم الطالب ولكن يجب عليهم تجنب أي ظلم في نتائج الطلاب.

- ينبغى تطوير استخدام الوسائط في عملية التعلم وذلك لتنمية الإدراك بأهمية قضايا حقوق
 الإنسان المطروحة عند توظيف عدد أكبر من الحواس والمداخل .
- يجب ترويد الجامعات بأبحاث حقوق الإنسان وخاصة ما يتصل منها بعلاقة هذه الحقوق بالتربية والتعليم .
- بجـب تشـجيع البحث على المستوى الجامعي وخلق مراكز جديدة وتشجيع الأبحاث الفردية
 وتشجيع شبكات العمل لتبادل المعلومات بين المراكز البحثية .
- ينبغى تأمين حرية الحصول على المعلومات والتداول الحر للأفكار وحماية العاملين في
 الأبحاث من الفصل التعمفي وجميع أشكال الضغط.
- ينبغي استخدام جميع القنوات التي تهدف إلى تعليم حقوق الإنسان وأهمها قنوات المعلومات.
- ضرورة وجــود تعاون على المعتوى المحلى والدولى سواء فيما يتعلق بتبادل المعلومات
 بصدد تعليم حقوق الإنسان أو بصدد التدريب وإقامة الندوات وإلقاء المحاضرات
- بجــب تشجيع البحث العلمى على الممتوى الجامعى فيما يتعلق بقضايا حقوق الإنسان ويجب
 على الجامعات فى هذا الصند الاهتمام بالقضايا التالية:
- العنف ، وتلافى أسباب الصراع العنصرى والطائفى وتأمين الطلاب ضد المبادئ الهدامة.
 - التعذيب والقسوة ، وانتهاك الكرامة الإنسانية .
 - المشكلات الإنسانية مثل مشكلة الجوع.
 - الأزمات الدولية والمحلية التي تؤثر في حقوق الأفراد والجماعات.
 - تحايل كافة الظروف التي من شأنها التأثير على حقوق الإنسان والحد منها .
 - القيم والدين والعلاقة بينهما وبين السلوك الإيجابي بصدد حقوق الإنسان .
- يتعين على عضو هيئة التدريس القائم بتعليم حقوق الإنسان أن ينسم بحرية الحوار ، وأن
 يحاول خلق الفرص لتجميد مبادئ حقوق الإنسان ونتمية مهارات الطلاب التعرف على كافة
 الحقوق والواجبات ولحل المشاكل .
- ينبغى غرس احترام معتقدات الطالب وآرائه الخاصة وتوفير أقصى ضمانات الأمن الوظيفى
 له عند تخرجه وإيجاد سبل علالة للتظلم من أى إجراءات غير قانونية تتخذ إزاءه وتعويضه
 عن أثار هذه الإجراءات .

 وبهذا الاستعراض نكون الباحثة توصلت لتحديد نتائج الدراسة النظرية والتطبيقية ووضعت شكل النصور المقترح لتعليم حقوق الإنسان بكليات النريبة وهو يمثل إجابة المسؤال الأخير بالدراسة المتعلقة (ما التصور المقترح لتعليم حقوق الإنسان بكليات التربية) .

المراجسع

- ٢- أحمسة المهدى عبد الحلوم: كلبات التربية والإيداع التربوى، مجلة مستقبل التربية العربية،
 المجاد الخامس، العددان ١٩، ١٩، ابريل يوليو ١٩٩٩.
- "سعد عبد المجيد : تدريس حقوق الإنسان في إطار الدراسات القانونية في المغرب ، حقوق
 الإنسان ، المجلد الرابع ، بيروت ، دار الطم للملايين ، ط ١ ، ١٩٨٩.
- ٤- يكر القبقى: ضرورة تعليم حقوق الإنسان في مرحلة التعليم العام، مجلة المحاماة، المحدان المسابع والثامان ، مسبتمبر وأكتوبر ، السنة السابعة والستون، دار الطباعة المحديثة .
- مقرير اجتماع خبراء رافيعي المستوى: نتائج وتوصيات بخصوص المناداة بإعلان عالمي
 لمسئوليات الإنسان ، ترجمة مجدى النعيم، مجلة رواق عربي ، العدد ٨ ،
 السنة الثانية، ١٩٩٧.
- التقوير الخستامي وتوصيات المؤتمر المنوى المدادس الطقل المصرى ، مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس ، إبريل ١٩٩٣.
 - ٧- جريدة الأهرام : تصريح الدكتور حسين كامل بهاء الدين (وزير التعليم) في ٣١/١٠/١٩٩٣.
- ٨- جمـــال عبد الجواد وعلاء قاعود: فعاليــة دورات تعليــم حقوق الإنسان، رواق عربى،
 العـــدد ٨، الســـنة الثانية، سنة ١٩٩٧، القـــاهرة، مركز القاهرة لدراسات حقوق الإنسان.

- ٩- جــورج كوتكدجــيان: الإنجازات والعراقيل في مجال النربية على حقوق الإنسان، الندوة
 العربــية حــول النربــية على حقوق الإنسان والديمقر اطبة ، تونس ، المعهد
 العربى لحقوق الإنسان بالتعاون مع اليونسكو ، فبراير سنة ١٩٩٣.
- ١٠ حمسن إبراهــيم عيد العالى: التربية وأزمة حقوق الإنسان فى الوطن العربى، طنطا ، كلية التربية – جامعة طنطا، بدون سنة نشر.
- ١١- خالد الأحمد : التدريب التربوى أهيئة التدريس الجامعى ، مجلة التربية القطرية ، العدد ٩٢ ،
 يناير ١٩٨٠م.
- ١٢ دئيس ثويس: فكرة القانون ، ترجمة سليم حويص ، لبنان ، عالم المعرفة ، عدد ٤٧ ، سنة
- ١٣ رجاء عبيد : النربية الدولية من أجل التفاهم الدولي ، دراسات في المناهج وطرق التدريس ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، العدد ١٤ ، كلية المتربية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٧.
 - ١٤- رمزية الغريب : النقويم والقياس النربوي ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو ، ١٩٨١م.
- روبيس ريتشارد سون: التعليم في عالم متغير " الطرق والمعالجات داخل حجرة الدراسة "
 ترجمة سعاد عبد الرسول حسن، مجلة مستقبل التربية، اليونسكو، العدد الثاني،
 ١٩٧٩.
- ١٦ رياض عزيــز هادى : العالم الثالث اليوم ، قضايا وتحديات ، بغداد ، دار الشئون الثقافية
 العامة ، ١٩٩٧.
 - ١٧- زين بدر فراج : القانون الإدارى ، المنصورة ، مكتبة الجلاء الجديدة ، ٢٠٠٠.
 - ١٨ ----- : النظم السياسية، المنصورة، الجلاء الجديدة، ٢٠٠٠م.
- ١٩ ----- : الـنظم السياســية ومبادئ القانون النمتورى، المنصورة، الجلاء الجديدة،
 ١٩٩٩.
- ٢٠- مسعاد محصد عبد الشافى: التربية الإسلامية وحقوق الطفل المصرى التعليمية فى نظام
 عالمى جديد ، بحوث المؤتمر السنوى السادس الطفل المصرى ، القاهرة ،
 جامعة عين شمس ، مركز دراسات الطفولة ، ١٩٩٣.

- ٢١ مسعيد بسن مسليمان العبرى: القانون الدولى وحقوق الإنسان قديما وحديثًا، القاهرة ، دار
 النهضة العربية، ١٩٩٧ .
- ٢٢ سسعيد محمد أحمد: دراسة مقارنة حول الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، مؤسسة الرسالة
 طدا، ١٩٨٥.
 - ٣٣- الشاقعي محمد بشير: قانون حقوق الإنسان، المنصورة ، الجلاء الجديدة، ١٩٩٨.
- حادل منصور محمد : الأدوار الوظيفية للمعلم وعلائقها بالمقررات التربوية لطلاب كليات التربية، المؤتمر السنوى الثامن لقسم أصول التربية، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، المجلد الأول ، ١٩٩١.
- ٢٦- عسيد الله لحسود ، جسوزف مفسيدل : حقوق الإنسان الشخصية والسياسية ، بيروت ، دار
 منشورات عويدات ، سنة ١٩٨٥.
- ٧٧ على الصاوى: حقوق الإنسان في مقررات الدراسات الاجتماعية في مرحلة النطيم الأساسى،
 حقوق الإنسان في مقررات التعليم الأساسى، القاهرة، مركز دراسات وبحوث الدول الناسية،
 الدول الناسية،
 ٧٠٠٠ م.
 - ٢٨- على راشد : اختيار المعلم وإعداده ودليل التربية العملية ، القاهرة ، دار الفكر ، ١٩٩٦.
- ٢٩ على محافظة: المعوقات أمام تطوير النربية على حقوق الإنسان والديمقراطية فى الوطن العربى والبدائل المطروحة ، الندوة العربية حول النربية على حقوق الإنسان والديمقراطية ، تونس ، المعهد العربى لحقوق الإنسان ، ١٩٩٣م.
- ٣٠- غــازى حمــن صبارينى: الوجيز فى حقوق الإنسان وحرياته الأساسية، الأردن، دار الثقافة
 للنشر والتوزيع، ١٩٩٥.
- ٣١- فؤاد أبو حطب ، سيد أحمد عثمان : النتويم النفسى ، ط ٣ ، القاهرة ، الأدجلو المصرية ،
 ١٩٩٣ .
- ٣٢ فؤاد البهى المعيد: علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشرى ، ط٣ ، القاهرة ، دار الفكر
 العربي ، ١٩٧٩.

- ۳۳ فرماوی محمد فرماوی : حقوق الطفل المصری فی التعلیم بین التشریعات و الواقع المیدانی، مشار إلیه فی بحث د . سعاد محمد عبد الشافی : فی التربیة الإسلامیة وحقوق الطفال المصاری التعلیم فی نظام عالمی جدید ، بحوث المؤتمر السنوی السادس الطفال المصری ، إدريل ۱۹۹۳ ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، مركذ در اسات الطفولة.
- ٣٤- فيليب هـ . فينكس : فلسفة التربية ، ترجمة محمد لبيب النجيحى ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٥.
- ٣٥- قمس قليست : حقوق الإنسان بين الحماية الدولية والضمانات الدستورية، القاهرة بدون دار
 نشر ، ٢٠٠٠.
- ٣٦- عليساسا فولايتين : دليل تعليم حقوق الإنسان للمدارس الابتدائية والثانوية، ترجمة مركز القاهرة لدراسات حقوق الإنسان، القاهرة، مركز القاهرة لدراسات حقوق الإنسان، القاهرة، مركز القاهرة لدراسات حقوق الإنسان، ١٩٩٧.
- ٣٧ كمــال حــامد مفعث: التعليم وحقوق الإنسان في مصر، صحيفة التربية، العدد الثاني، السنة
 السابعة و الأربعون، ينابر ١٩٩٦م.
 - ٣٨- اللواتح الداخلية لكليات التربية في مصر.
- ٣٩ مؤتمر فينا لسنة ١٩٧٨، ومؤتمر مالطة لسنة ١٩٨٧، ومؤتمر كندا سنة ١٩٩٣، ومؤتمر السنة ١٩٩٣، ومؤتمر
 - ٤٠- ماهر عبد الهادى : حقوق الإنسان ، القاهرة ، دار النهضة العربية ،١٩٨٤.
- ٤١ محمد إبراهيم محمد : بعض مشكات أعضاء هية الندريس بكليات التربية التي تحول دون تحمد إبراهيم محمد : بعض وظائف الجامعة ، المؤتمر المنوى الثامن لقسم أصول التربية ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، المجلد الثاني، ١٩٩١.
- ٢٢ محمد أبو الفتح القفام: تعليم حقوق الإنسان لطلبة كليات الشرطة في الدول العربية ، حقوق الإنسان ، المجلد الرابع ، بيروت ، دارا العام الملايين ، ط1 ، ١٩٨٩.
- ٣٣- محمد أحمد كريم وشبل بدران وآخرون : في أصول النزبية : الأصول الفلسفية للنزبية ، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ، ٢٠٠٠.

- ٤٤- محمد اسماعيل على: الإعلان العالمي لحقوق الإنسان وقواعد الشريعة، ندوة لتدريس حقوق الإنسان ، جامعة الزقازيق بالتعاون مع اليونسكو ، الزقازيق ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٨.
- ٥٠ محمد المسيد سعيد: مقدمة لفهم منظومة حقوق الإنسان، مركز القاهرة لدراسات حقوق
 الانسان، أفاق للنشر والترجمة، ١٩٩٧.
- ٧٤ محمد توفيق سلام: دواعي تطيع حقوق الإنسان بعراحل التطيع قبل الجامعي ، مجلة التربية
 والتطيع ، المجلد الخامس ، العدد العاشر ، سبنمبر ١٩٩٧.
- ٨٥- محمد سليم محمد غروى: الوجيز في أثر الاتجاهات السياسية المعاصرة على حقوق الإنسان، الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، ١٩٨٥.
- ٩٤ محمد عياط: تقرير تدريس حقوق الإنسان، كلية العلوم القانونية والاجتماعية بفاس ، ندوة عصداء كليات الحقوق في الوطن العربي حول تدريس حقوق الإنسان، تونس، بدون دار للنشر، سنة ١٩٩١.
- محمد فائق : حقوق الإنسان والنتمية ، حول الديمة راطية وحقوق الإنسان في الوطن العربي،
 المستقبل العربي ، العدد ٢٥١ يناير سنة ٢٠٠٠ ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ٥١ محمد ثبيب بالتجـيدى: التربية وبناء المجتمع العربى، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية،
 ١٩٧١.
- ٥٢ محمد متولى غنيمة : سياسات وبرامج إعداد المعلم العربى وبنية العملية التعليمية ، بدائل محمد مقترحة لتطوير نظم وبرامج إعداد معلم الغد ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٨.

- ٥٣ محمـد محمـود حسنى: الحقوق الدستورية والقانونية لطفل المدرسة الابتدائية ومدى تحقيق الإدارة المدرسـية لهـذه الحقـوق (دراسة ميدانية) بحوث المؤتمر السنوى الرابع للطفل المصرى ، إيريل ١٩٩١م ، القاهرة، جامعة عين شمس ، مركز دراسات الطفولة.
- محمــد تعســان جـــالل : مصــر وحقوق الإنسان بين الحقيقة والافتراق ، القاهرة ، الهيئة
 المصرية العامة للكتاب ، سنة ١٩٩٣.
- محسى شعوقي أحمد: الجوانب الدستورية لحقوق الإنسان ، رسالة دكتوراه غير منشورة،
 جامعة عين شمس ، كلية الحقوق ، ١٩٨٦.
- ٥٦ مركــز حقـــوق الإنسان : مبادئ تدريس حقوق الإنسان أنشطة عملية للمدارس الابتدائية
 والثانوية ، نيويورك ، الأم المتحدة ، ١٩٨٩ .
- مصطفى كامل السيد : حقوق الإنسان في مقررات التطيم الأساسي ، مقدمة ، القاهرة، مركز
 دراسات وبحوث الدول الناسية ، يناير سنة ٢٠٠٠.
- ٩٥- منظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (اليونسكو) المؤتمر الدولى المعنى بالتربية من أجل مــن أجل حقوق الإنسان والديمقراطية ، خطة العمل العالمية للتربية من أجل حقــق الإنسان والديمقراطية ، مونتريال ، كندا ، مركز الأمم المتحدة لحقوق الإنسان بجنيف ، مارس سنة ١٩٩٣.
- ١٠ مهنى محمد إبراهيم غفايم: الإعداد المهنى للمعلم بكليات التربية (الواقع والمستقبل) المؤتمر
 السنوى النامن لقسم أصول التربية ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، المجلد
 الأول ، ١٩٩١.
- ١٦- موسمى الدويك : تدريس حقوق الإنسان في جامعات الضفة والقطاع، حقوق الإنسان، المجلد الرابع، بيروت، دار العلم الملايين، ١٩٨٩.
- ٦٢- نساهد عسر الديسن عسيد القتاح: العلاقة بين النتمية الاقتصادية وحقوق الإنسان ، رسالة ماجمستير غير منشورة ، جامعة القاهرة ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، 199٧

- ٦٢- نجيب يوسف بدوى : التربية من أجل التفاهم الدولى ، صحيفة التربية، المعدد الثانى ، السنة
 ١٣ ، يناير ١٩٦١.
- ٦٢- يوجين فيرهيلين : تيسير حقوق الأطفال في التحليم : المطالب والأمال المعقودة على المحلودة على المحلودة التاسع المحلمين والأباء ، ترجمة زينب على النجار، مجلة مستقبليات ، المجلد التاسع و العشر ون ، العدد (٢) ، يونيو ١٩٩٩.
- ١٥- اليونسكو : اليونسكو والنهرض بأوضاع المرأة ، الشعبة القومية لليونسكو ، مصر
 واليونسكو ، السنة الرابعة والمشرون ، بناير يونيه ١٩٨٦.
- الدونسكو: التربية من آجال التعاون والسلام على الصعيد الدولي في مرحلة التعليم الابتدائي،
 باريس ، مطبعة اليونسكو ، سنة ١٩٨٣.
- 67- Al Awadi Badrya: Report of Committee I, Content of teaching and research in the field of Human Rights, International Congress on the Teaching of Human Rights, Paris, Publishing, 1978.
- 68- Bourne Gundara & Others: school Based Understanding of Human Rights in Four countries. A Commonwealth study. Education Research. Serial No. 22, Department for international Development, London, 1997.
- 69- Hatch Virginia & Others: Human Rights for Children: A Curriculum for Teaching Human Rights to children Age 3 12 Amnesty International Tacoma WA. Human Rights for children committee U.S.A New York, Ny. 1992.
- 70- Kunneman, Rolf A Coherent Approach to Human Rights, Human Rights Quarterly (H. R.Q) Vol. 17, 1995.
- 71- Laghamani Salim, Vers une Legitimite: Renconctres internationales de la Faculte des Sciences Juridiques Politiques et Sociales de Tunis, Les nouveaux aspects du droit international, Colloque des 14, 15 et 161994, Edition Pedone, Paris, 1994.
- 72- Mc gardle, Elkabeth: Human Rights: Respecting Our Differences, teachers, Manual and Human Rights, Respecting our differences, Students Manual. School Book Branch, Department of Education, 1978.
- 73- Narman Gall: A Guide for Improving public school practice in Human Rights. Oklahoma University, Narman South West Center for Human Relations Studies, 1975.

- 74- Nash , Evelyn & Others : High school Guide for Teaching about Human Rights, Michigan, Dep. of Curriculum development Services 1981 .
- 75- Reardon Betty: Human Rights and Volues Education: Using the International standards Social – Education; V 58, N7, Nov – Dec 1994.
- 76- : Tolerance the threshold of peace, Unesco Publishing, Paris, 1977.
- 77- Schofield Earle: Human Rights instruction in Nova Scotia Secondary social studies. A cadia university, Education secondary v 31, o2 of dissertation abstracts International Canadia, 1992.
- 78- Shiman David: Teaching Human Rights . A Teaching Guide for Middle and High school Educators . Denver Unvi . , Co . Center for Teaching International Relations , U.S, Calorado , 1999.
- 79- Smith Eugene: An Historical and case study Approach to teaching Human Rights in Secondary schools (Global studies) St– John's-university 1992.
- 80- Symanides Janusz & Ahior Federic, Universal Declaration of Human Rights, Paris, Unesco Publishing, 1998.
- 81- Symanides Janusz & Valodin Vladimir: Unesco and Human Rights, Standard – setting instruments Major Meetings Publications, Unesco Second Edition, Paris, 1999.
- 82- Symanides Janusz: Human Rights, Dimensions and Challenges, Paris, Unesco publishing, 1988
- 83- Wlison: Teaching Human Rights in Nigerian school A Multimedia Approach social Education: V. 56, N. 4, Nigeria, 1992.
- 84- Wode Rahima: Human Rights Education in the elementary school: A case study of fourth Graders' Responses to a Democratic, Social actions oriented Human Rights Curriculum (Democratic classroom practices) University of Massachusetts. V . 53, o 6 A of Dissertation Abstracts international, 1992.
- 85- Zanden, Jons, Wvander, the Social experience, New York, Mc Grow Hill publishing, 1990.



آليات بناء المكتبة الافتراضية تصورمقترح للجامعات الصرية في ضوء بعض التجارب العالمية

د. محمد أحمد عوض مصطفى 🗥

🍫 مقدمة :

مسع السنوات الأولى لبدايات القرن الحادى والعشرين يجدر بالمتخصصين في مجال التطبيع أن يشرعوا في المناقشة حول تجديد التطبيع المقارن ، والمضى به خطوات كبيرة إلى الأمام، فقد كان على النظم التعليمية في السنوات الأخيرة أن تستجبب للمتطلبات الملحة من أجل الكناية والإنتاجية ، وهي مفاهيم اقتصادية تتواءم مع المواقف التعليمية، وقد أدى هذا إلى تعقد الدراسات فيما بين فروع المعرفة المختلفة ، ومع ذلك وكما يؤكد تبديسكو " فإن تجديد التعليم المقارن يسمتازم التوسع الكبير في موضوعاته ، والتتوع في مفاهجه واستخدام المداخل المقابلة بيسن فروع المعسرفة "(Tedesco,1997, 259) وهمناك موضوع مهم حاتوجه الدراسات المعسنةبلية لدراساته حمكن أن يعالج من خلال الدراسات فيما بين فروع المعرفة المختلفة، ألا وهو الجامعة الافتراضية وعلى الأخص نظام هذه الجامعة وآليات بناء مكتبتها المختلفة، لأن هذه الجامعة ذات دلالات رمزية لما ينتظر لها في مجال التعليم والتعلم عن بعد في عالم اليوم والغد .

فصع التوسع في استخدام التكنولوجيا والاتصالات عبر الحاسب الآمي، وباستخدام شبكة الإنترنت ظهرت صبغ تعليمية حديثة مثل التعليم عبر الخط On - Line Education ، والتعليم بالشبكة العالمية الموسعة On - Education ، والتعليم بالشبكة العالمية الموسعة Www World Wide Web - Based Education ولقد تطور هذا الاتجاء كلـه إلـي ظهـور صبيغة المجامعة الافتراضية Virtual University ولقد تطور هذا الاتجاء التعليمي الجديد في عديد من البلدان تطورا سريعا ، وأخذ أشكالا ومفاهيم وتطبيقات منشعية ، تكيف ت منذ ظهورها وفي فترة وجيزة مع مجالات استخدامها والأهداف التي رسمت لها، وذلك بعد فـترة أولـية كان فيها التعليم عن بعد خيارا استراتيجيا لدى المؤسسات التجارية والهيئات العمومية (هندة ، ۲۰۰۷، ۴۵)

^(*) مدرس التربية المقارنة والإدارة التطيمية - كلية التربية - جامعة الزقاريق .

ففى ظلم ما يشهده اليوم العالم من تغيرات عامية وتكنولوجية وتقنية تعد الجامعة الافتراضية من أهم التجديدات التربوية، وبخاصة بعد انتشار شبكة الإنترنت، والتي تمثل نظاما تسربويا عصريا مرنا إلى أقصى حد ممكن، وبما تسمح به للطلاب والأفراد الراغبين في السقطم عن بعمد من أن يتعلموا حصب اختيارهم لأماكن وأوقات الدراسة، ووفقا لمعدل وسرعة التعلم الخاصسة بهم، وبالحال تكلفة ممكنة في لطار أكثر حرية ومرونة من النظم التعليمية التقليدية المدرسية والجامعية - وكذلك غير التقليدية - عن بعد وبالمراسلة والمفتوح - من خلال وسائط تكنولوجية أكثر تقدما وقدرة على تقديم الخدمة التعليمية لأعداد هائلة من الطلاب بنولهم وأماكن أواستهم ومحسل عملهم، وتبدو الحاجة إلى مثل هذا النمط من التعليم الجامعي مع استمرار تزايد الطلب على التعليم والمعرفة في زمن المعلوماتية، فضملا عن تطور وسائل الاتصالات عبر البريد الطلب على التعليم والمعرفة في زمن المعلوماتية، فضملا عن تطور وسائل الاتصالات عبر البريد الطناعية و شمكة وثمنكة الائترنت .

وحستى الآن فقسد حقق التعليم الجامعي الافتراضي شهرة واسعة وبديلا متميزا، ليس من خسلال قدرتسه على توفير المزيد من فرص التعليم والمعلوماتية لمن فاتهم قطار التعليم الجامعي فحسسب، بسل من خلال قدرته الفائقة على إعادة صبياغة فلسفة التعليم يعامة والتعليم الجامعي بخاصسة، من حيث أهدافه و بالتالي تجديد هياكله وبناه ومضامينه واستراتيجياته، شأنه في ذلك شأن ما حدث من قبل التعليم الجامعي عن بعد (الخطيب،١٩٨٨، ٤٧) للعمل على مواجهة تزايد الطلسب الاجستماعي على التعليم والتعلب على أشكال البعدية، فضلا عن قدرته على زيادة نسب الاستيمان معدلات الكلفة التعليمية.

ويشير واقع الحال إلى أن التعليم الجامعي الافتراضي يتم عن بعد، ولذا فهو منخفض في البيني التحتية للكلفة، وهذا يرجع إلى انخفاض التجهيزات الإتشائية المطلوبة لهذا النمط من البيني التحليم، فضلا عن أن الدراسات تؤكد على خفض الكلفة بالنسبة للطالب الافتراضي نفسه بالمقارنة مسع غيرها من الجامعات التقليبية(Deniel, 2003) ولقد أمركت بعض الدول المتقدمة والنلمية هذه الحقيقة فسارعت بعض أنظمتها التعليمية بصياغة وتبني نظم تعليمية تطبيقية للتعليم الجامعي الافتراضية - ونلك بصورة موازية للتوليمية توجد عبر شبكة الإنترنت، وتمتد خدماتها المختلف دول العالم ولا تقتصر خدماتها على دولة ما بعينها .

وإذا كانست فسى الآونة الأخيرة تسعى جمهورية مصر العربية إلى طرح مشاريع تربوية مسايرة للعصـــر فى هذا الشأن بالعمل على إنشاء جامعـــات افتراضية، على غرار ما قامت به الجامعات الأجنبية للاستفادة من شبكة الإنترنت بصورة فعلية ، وذلك بعد أن طرحت ونفنت بعض التجارب لإنشاء الجامعة المصرية التعليم عن بعد عبر صيغتها المصرية ، وبعد أن نفنت تجسارب مراكسز التعليم الجامعي المفتوح في بعض جامعاتنا التقليدية (جمال الدين ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥) فقد ترايدت في الفترة الأخيرة الدعوة لبني جديدة لتعليم مستمر (زاهر، ٢٠٠٣ ، ٥٠) لنشسر مفهوم التعليم عن بعد في صيغته الإفتراضية كأحد الحلول اللازمة لتطوير التعليم والقصادي في حالة بعد والوق وف على أحدث وأخر التعلورات به ، علاوة على أنه حل علمي واقتصادي في حالة بعد المكان أو توفير مصروفات الهيئات والشركات التي يقوم عملها على التعليم المستمر للعالملين في بها، فالتعليم عن بعد هو استخدام مختلف الإستراتيجيات لمقابلة الاحتياجات التطهمية للطلاب غير القادرين على الاتفرين على عبر القادرين على أدب من على أبيدا المعلمين نتيجة لقيود المكان (البعد الجغر الذي أو الزمان ، أو أي أسباب مادية أو غير مدواجة رخوا الجغرافية وسياسية ونقص في الكفاءات وحواجهز الظروف الجغرافية السيئة السيئة ومحدودية الوقت (مكي، ١٩٩٩) ٢

وهناك بعض الجهود المتميزة التى بنلت فى مجال التعليم والبحث العلمى والدراسات العليا فى المجلة بعض الجهود المتميزة التعليم عن بعد ، ومن أمثلة نلك بدء الحكومة المصرية بالفعل فى بحث مشروع إنشاء أول جامعة الفراضية المتعليم عن بعد فى مصر، وهى جامعة من نصوع فسريد بحيث لا يوجد لها مبان أو قاعات تدريسية، بل وجودها فقط افتراضيا وخياليا على شبكة الإنترنت، والتى شهدت بعض التطبيقات كما يلى :

١. قيام طلاب قسم الحاسبات بكلية الهندسة جامعة القاهرة بالاستفادة من فكرة الألعاب الإليكترونية المعتمدة على الصور ثلاثية الأبعاد في الوصول إلى تصور جديد لزيادة درجة الحميمية بين المدرس والطلاب وبين المشتركين في الفصل الدراسي باستخدام شكل الفصل الدراسي بصورة تخيلية على أن تعمل بصورة تحاكي الواقع الذي يتم في قاعات الدرس. (")

^(*) لقد تمت محكاة الواقع في هذه التجرية من خلال بعض أدوات البرمجة والأوامر، مثلا في حالة تقدم أحد الطلاب بسيدال فيقوم بالضغط على أحد المفتيح فنظهر على ششات كل المشاركين في صورة بد مرفق مة معرفة بلمم صلحب السيدال ويستطيع المدرس رفض الإجباء أو السماح له بالقاء السيدال بعد الانتجاء من الشرح إذا الزم المدرس وخد القدرس الخد الطالب بالكالم أقله بظهر على المشاشات وهو وقف في المحتال المنحدات المحتال الأمر، وفي حالة مو وقف في المحتال المختلف المنتصدين المحتال الم

٢. مشروع تطوير المناهج البكترونيا بالجامعات: ويعتبر هذا المشروع رائدا فى إدخال الجامعات المصرية لمجال المكتبات الافتراضية، واستخدام تقديات المطومات والاتصالات فى تطوير المناهج والمقررات البكترونيا، وتبادلها بين أعضاء هيئة التدريس والباهثين والطلاب، بالإضافة إلى تدريب أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية على استعمال هذه التقديات فى مجال المكتبات، وتطوير المناهج اليكترونيا، مما يؤدى إلى خلق كرادر بالجامعات تكون نواة لنشر استخدام هذه الأساليب والتقديات فى تطوير المناهج والنهوض بعمليات التعليم والتعلم، كما أنه يلعب دورا كبيرا فى القضاء على كثير من العشاكل التى يواجهها النظام التعليمي فى مصر والتى من أهمها تزيد أحداد الطلاب بمحدل لا يتناسب مع أعداد أعضاء هيئة التدريس، وبالتالى فقد أصبح تطبيق هذه التقنيات ضرورة ملحة فى تطوير منظومة التعليم، لتطوير عدد مناسب من المقررات إليكترونيا.

وبدأ تنفيذ هذا المشروع بتطبيق عملية التطوير على عدة مقررات دراسية أساسية فى مختلف فروع المعرفة، وتتلخص أهدفك فيما يلى :

- تطوير المناهج الديكترونيا باستخدام التقنيات الحديثة، والعمل على بناء القدرات الذاتية
 لأعضاء هيئة التدريس لإنتاج واستخدام المقررات الإليكترونية المتطورة باستخدام الأساليب
 المتاحة.
- استخدام البنية التحتية المتاحة من شبكة الجامعات المصرية في آليات عملية تطوير المناهج
 الإيكترونيا، مع تطوير نماذج رائدة من المقررات الإليكترونية باستخدام أحدث التقنيات
 المتاحة وفي مختلف جوانب المعرفة.
- تقديم الدعم الفنى لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، فضالا عن ترويج فكر ومفاهيم التعلم
 الإليكتروني محليا وإقليميا.
- إنشاء وتحديث قواعد ببانات الوحدات التعليمية والمادة الداعمة من وسائل سمع بصرية البكترونية ووحدات فبديو ومحاكاة بينية، والتي يمكن أن تساعد في تصميم وإعداد المقررات وإثرائها عبر عالم المكتبات الافتراضي.^(٣)

❖ مشكلة الدراسة :

تستعدد الأسسباب والدواعسي التي تدفعنا للتوجه نحو الأخذ بنمط وصيغة التعليم الجامعي الافتراضي و جامعته الافتراضية ومن بينها على سبيل المثال لا الحصر :

- ١. التقلب على قصور الجامعات التقليدية وخدمة المجتمع محليا: فعلى الرغم من قيام الدولة بإنشاء ما يقرب من التنمى عشرة جامعة بالإضافة إلى جامعة الأزهر وفروعها في الأقاليم، والعديد من المحاهد الحكومية وعدد أربع من الجامعات الخاصة بالإضافة إلى فروع المجامعات الأمريكية والقرنمسية والألمانية، والتي تضم جميعا ما يقرب من (٩٠٠) كلية ومعهدا، وذلك بالإضافة إلى حدة مئات من الوحداث ذلت الطلبع الخاص والتي تقدم خدماتها لكل من المجتمع والجامعة أو الكلية الملتحقة بها معا أدى معه إلى زيادة الأعباء الاقتصادية على الدولة لدرجة عظيمة، وبالتالي لا تصنطيع الدولة تحمل المزيد من الأعباء، إلا أن الأماكن المتاحة عبر هذه الجامعات الحكومية والخاصة لا تكفى الاستيعاب الكامل لكل الطلاب الناجحين في الثانوية العامة والذين لديهم رخبات في استكمال تعليمهم فعلى سبيل المثال في العام الجامعي ١٠٠١/٢٠٠١م بلغ عدد الطلاب المتقدمين لامتحان الثانوية العامة (٠٠٠و ٣٨٠) ونجح منهم ٨٨٪ من المتقدمين بإجمالي (٥٠٠و ٣١٣) طالب، وافق المجلس الأعلى على قبول (٥٠٠و ٢٣٠) طالب بنظام الانتظام بنصبة عو٣٧٪، (٥٠٠و ٣٥) طالب بنظام الانتظام بنصبة مهم (٥٠٠و ٢٠٠) طالب بنظام الانتظام بنصبة ٧٧٪، (١٠٠و ٣٠) طالب بنظام الانتظام بنصبة ١٨٧٪).
- ٧. استفلال أوقسات الفراغ بالنسبة للشسباب المصرى من كلا الجنسين: في عمل مفيد ونافع بدلا من التجول والإبحار في عالم الإنترنت دون الاستفادة الحقيقة من هذه التقنية والطفرة التكنولوجية وثورة الاتصالات التي نعيشها ، فمع انتشار استخدام شبكة الإنترنت بشكل يفوق الخيال وما أدى إليه من إقبال عليها كوسيلة فعالة في عمليات التعليم والتدريب الإليكتروني: فلقد زاد عدد المستخدمين في مصر من (١٠٠٠) مستخدم عام ١٩٩٩م إلى أكثر من نصف مليون في عام ٢٠٠٠م إلى ما يقرب من أربعة ملايين في بدليات العام المدري بشير إلى أهمية استخدام هذه الشبكة ومدى قسوة شحبيتها ويجعلنا نفكر في استغلالها وتوظيفها التوظيف الأمثل في عمليات التعليم الإليكتروني عن بعد، ولا شك أنه مع انخفاض أسعار الاشتراك وزيادة التنافس بين الشركات الموفرة لهذه التقنية سيرتفع عدد مستخدميها أسعار الاشتراك وزيادة التنافس بين الشركات الموفرة لهذه التقنية سيرتفع عدد مستخدميها

أكثر واكثر وستصبح متوفرة في عدد أكبر من البيوت وقهاوى الإنترنت ومراكز ومؤمسات العمل المصرية، حيث إن توافر هذه الشبكة يعتبر وسيلة مباشرة لتجاوز الوسائل التقليدية والحواجز الجغرافية والتعقيدات الإدارية وعدور حدود المحافظات – التوزيع الجغرافي للمقبولين بالجامعات – بدون جهد إلى جانب القدرة على توفير المعلومات من مصادرها المختلفة والمتنوعة مباشرة. (بسيوني، ٢٠٠٠، ٧٣ – ٨٦)

٣. هبوط ممنوى الخدمة التعليمية نتيجة لتصور الإمكانيات نظرا لتكدس عشرات الطلاب فى مدرجات الجامعة، وكذلك اختفاء المعامل والتجهيزات المعملية التى توفر الشباب فرص التجريب والتدريب العملى، فضلا عن عدم توافر المكتبات العلمية التى تساعد الطلاب على زيادة حصيلتهم من المعارف العلمية والمعلومات. (السبكي، ١٤٥،٢٠٠٢).

الدور الريادى والحضارى لمصر: إن الدور الحضارى السباق لمصر، والذى قام عبر المصور بترفير متطلبات التعليم والثقافة لكافة دول المنطقة العربية والأفريقية والأسيوية، وضرورة الحفاظ عليه وتقويته ربما يكون واحداً من المبررات التى دفعت المسئولين إلى اللجوء إلى خيار إنضاء جامعة مصرية المتعليم من بعد المجلس الأعلى الجامعات، ٢٠٠٠ ٩) وبالطبع من بين صيفتها الجامعة الافتراضية، خاصة وأن الشواهد تشير إلى ازدهار واضح وتطور كبير في النشار الإليكتروني ، وفي التتمال في المجتمع الورقي إلى المجتمع اللاورقي ، وفي انتشار الوسائط المتعدة والوسائط الحالية في المسائط الحالية في المعلومات واسترجاعها.

ولمدوف يشهد القرن الحالى تغيرا واضحا في أشكال المكتبات وغيرها من مرافق المعلومات، فلن تقاس قيمة المكتبة بحجمها أو بفخامتها، وإنما بمقدار ما تسهم به في تشغيل المعلومات لمختلف الأغراض، ومنتتضاعل أحجام المكتبات، بل إن هذاك من يرى أنه قرن المكتبات بلا جدران، قرن المكتبات الرقمية ، أو ما يعرف بقرن المكتبات الافتراضية . (عبد الهدى، ٢٠٠٠ ٧- ٨)

فأجهـزة الحامسبات الآلية تحقق شعار (المكتبات تغير الحياة) حيث تستخدم في التصفح والتعليم والبحـث في التصفح والتعليم والبحـث في مختلف المجالات، كما يصبح الطلاب من خلال عناوينهم الإليكترونية ومواقعهـم على شبكة الإنترنت خبراء في الاستخدام المنتظم لهذه التقنية (هاربو، ٢٠٠٠، ١١٣) والمصـادر الإليكترونية، أو تلك المنشورة إليكترونيا

والستى يتم الوصول إليها عبر هذه الشبكة، ولقد طرح كل هذا أسئلة كثيرة وجب على مجتمع المكتبات بكافة أنواعها التعامل معها وتقديم الحلول المناسبة لها، وهذه القضايا المثارة تتعلق بأسئلة تدور حول التكاليف والحقوق والحفظ والاسترجاع وضبط الخدمات والاستخدام، والتعامل مع كافة أشكال النشر الإلميكتروني، وسياسات المكتبات في التعامل مع هذه المواد في ظل مفهوم تتمية المجموعات وإدارتها. (باطاويل والسريحي، ٢٠٠٢، ٢٤).

والمكتبة الرقصية الشأن أوضحت الدراسات أن مصطلحات المكتبة الافتراضية electronic library قد جنبت والمكتبة الرقصية digital library قد جنبت المسريد من الانتباء بين المكتبين المحترفين والبلحثين وكذلك مستخدمي المعلومات، وذلك المسريد من الانتباء بين المكتبين المحترفين والبلحثين وكذلك مستخدمي المعلومات، وذلك وخلال العقد المنصرم ، فأوضحت أن تأثير التوسع في مصادر المعلومات ويشرك سريما هذه التسرة التقديم من الفصوض إلى الوضوح وذلك مع تحول القرن، مقدما ما هو محتمل من وضع المكتبة الافتراضية إلى ما هو ممكن وواقعي، والذي يتطلب معه التقوية والمسائدة الفعلية المستخدمين ، خاصية وأن تكوين وتوزيع هذه الخدمات سوف يختبر المديد من التقاليد تحت البحيث ، وكذلك عبير المحديد من التقاليد تحت Online والتي عملت على مدار العقد المنصرم (Crane, 1996) ، (قطر، ۲۰۰۳، ٥) .

وتشير التجاوب المصرية في مجال التطيم الاقتراضي ومكتباتهالافتراضية إلى بذل العبد من الجهود من بينها الاختبارات التالية :

- منذ منتصف الثمانينيات من القرن الماضى تم إتشاء شبكة الجامعات المصرية، وكان المركز الرئيسي للتحكم في الشبكة هو الحاسب بوحدة تتسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات (FRCU) مما أتاح لطلاب الدراسات العليا والباحثين بأي جامعة مصرية العديد من الإمكانيات المكتبية والبحثية في الاطلاع على الدراسات السابقة التي أجريت من قبل في الدول الأخرى وفي ذات موضوعات البحوث المطروحة للإجراء والتطبيق.
- فى العام ١٩٨٩م تم ربط شبكة الجامعات المصرية بالشبكة الأوربية الأكاديمية والبحثية،
 وفى عام ١٩٩٣م تم ربط شبكة الجامعات المصرية بالشبكة العالمية الإنترنت مما أصبح
 معه من الممكن أن يتصل أى مستخدم فى الجامعات المصرية وبصورة عامة فى مراكز

البحوث في مصر على الشبكات العالمية المختلفة مع إناحة جميع الأعداد الخاصة بهذه الشبكات.(المجلس القومي للتعليم، ٢٠٠٠، صفحات متفرقة)

- مع نهاية التسعينيات أنشأت الشبكة الموحدة للجامعات المصرية، وذلك من خلال موقع على شبكة الإنترنت تشرف عليه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مع تطويره أخيرا بحيث يستهدف ربط الجامعات وعدها اثنتي عشرة جامعة والمراكز الأكاديمية وتقديم معلومات عن الجامعات الخاصة والكليات والمعاهد التي تشرف عليها الوزارة، وتقدم لهم خدمة تصميم المواقع، وتحميلها على الأجهزة الخادمة الخاصة بالشبكة وربطها بالموقع، مع تقديم الدعم الغني والتقني وإدارتها، فضلا عن أن الموقع يقدم أخبارا عن الموتمرات العلمية والأكاديمية وخدمات المعلومات إلى أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب (عبد الباسط، ٢٠٠٣،٤٨) وهر كما يتضح ليس موقعا تطبيها والكنه موقع إعلامي مسهم في البحث العلمي.
- مع العام ٢٠٠٠ م تم وضع صفحة ويبب (موقع خاص لكل جلمعة مصرية) على شبكة الإمترنت، وتقوم الآن شبكة الجامعات المصرية بإنشاء مكتبة البكترونية لأعضاء هيئة التنريس والهيئة المعاونة والباحثين والعلماء بالجامعات المصرية، تتضمن إتاحة الدوريات والمجلات العلمية والوثائق المختلفة البكترونيا، مما يسهل الحصول على هذه المعلومات البكترونيا، وبالتالي يوفر الهدر المادي الذي كان ينفق في هذا المجال، وينقسم تكرار هذه الوثائق والدوريات في كل جامعة إلى:
- آلية البحث في قواعد البياتات: ويتم فيها الاستعانة بأحد أعضاء طاقم شبكة الجامعات المصرية المتوفرة محليا أو دوليا أو على شبكة الإنترنت في البحث عن المعلومات في قواعد البيانات. (حسن، ١٩٩٩، ١٩٩٩)
- ٢. آلية تعليم الوثائق : وتتضمن عملية توصيل نتائج البحث من مقالات أو وثائق أو مراجع إلى المستخدم على أى أفراص مدمجة، أو إرسالها إلى وسيط يحدده سواء كانت مطبوعة أو على أفراص مرنة أو بريد إليكتروني. (")

وتماشيا مسع هذه التجارب أوصىي المؤتمر العلمي السابع لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات (المهادي، ٢٠٠٢، ٢٠) بضرورة إنشاء المكتبة الإليكترونية القومية مع إتاحة إمكانية الوصدول إليها والتصديف والتجوال خلالها لكل المواطنين، وضرورة تطوير تطبيقات الواقع الافتراضى خاصدة فى التطيم عن طريق محلكاة التجارب العالمية الحديثة، ومن هذا المنطلق وللوصول إلى تصور مقترح الأليات بناء وتطبيق المجامعة الافتراضية ومكتبتها الافتراضية بسعى المجث الحالى للإجابة عن السؤال التالى:

مسا التصسور المقسترح لآلسيات بناء مكتبة الجامعة الافتراضية بعصر في ضوء بعض الخيرات والتجارب العالمية الراهنة ؟

ويتفرع هذا السؤال بدوره إلى عدد من الأسئلة الفرعية التالية :

- ما آئیــــات الواقع الاقتراضی؟ .
- ٧. ما آليات وتقنيات التعليم الجامعي الافتراضي؟ .
- مسا مبررات ودواعى الاتجاه نحو تبنى صيفة الجامعة الافتراضية ؟ و ما الملامح العامة لنظام التعليم فيها ؟.
 - ما آليات النماذج التطبيقية للمكتبات الافتراضية في بعض التجارب الأجنبية؟.
 - ما التصور المقترح لآليات بناء المكتبة الافتراضية بالجامعات المصرية ؟.

البحث : مصطلحات البحث :

إذا كان قد كثر الحديث في المنوات القليلة الماضية حول مكتبة المستقبل، و رأى البعض أنها المكتبة الإلكترونية أو أنها المكتبة الرقمية، أو هي المكتبة الالتراضية، بل ورأى البعض الأخر أنها الإنترنت في صورة أكثر تطورا، وعلى الرغم من أن كل هذه المصطلحات تكاد تشير السي شسىء واحد جوهره " الاعتماد على المعلومات المخترنة الميكترونيا أو المعلومات الرقمية وتقديسم الخدمات المرتبطة بها " (عبد الهادى، ٢٠٠٧، ٧)، (قاسم، ٢٠٠٣، ٣) إلا أن هذاك من يرى أن كل مصطلح من المصطلحات السابق الإشارة إليها يشير إلى معنى أو مدلول خاص به وفيما يلي توضيح ذلك :

• المكتبة الإليكترونية: Electronic Library يرى بعض الباحثين أنها " تلك المكتبة التي توفر نص الوثائق في شكلها الإليكتروني سواء أكانت مخزنة على أقراص مدمجة أو أقراص مرنة أو صلبة، وتمكّن الباحث أيضا من الوصول على البيانات والمعلومات المختزنة اليكترونيا من خلال شبكات المعلومات بغض النظر عن كم الوثائق الورقية التي تقتنيها ".
(بوسف ، ۲۰۰۰، ۲)

- الرقسنة Digitization: يقصد بها "عمليات التحويل التي تتم للوثائق من الأشكال التقييدة الورقية إلى الشكل الإليكتروني الرقمي بما فيها عمليات النشر الإليكتروني (عيد الهادي، ١٩٩٩، ٣٩) ولهذا فلا يقصد بمصطلح المكتبة الرقمية فقط اسم لمجموعة من المعلومات الرقمية، ولكن المصطلح بشير قبل كل شيء إلى أنها "مكتبة ليست بالضرورة في مبنى معين، لكنها على هيئة منظمة ينفذ فيها المديد من العمليات المهندية، ويقوم بها علملون محترفون، وموجهة لجماعات معينة من المستفيدين، وهذه المجموعة أو أجزاء منها يمكن تحويلها إلى شكل رقمي، والدخول إلى الشبكات الإليكترونية وغير الإليكترونية " (هاريو، ١١٢).
- المكتبة الرقسية: Digital Library يسميها البيعض بالمكتبة الرقمية أو الإيكترونية أو التصورية Virtual Library ويعسرفها على أنها: "رويا مستقبلية أشكل متطور من المكتبات الحالية، ذلك لأن المكتبات الرقمية (أو مرادفاتها) يمكن أن تعسرف بأنها مجموعات منظمة من المعطومات الرقمية " (بدر، ۲۰۰۰، ۲۸) وعموما تعسرف الممكتبة التي مصادر معلومات رقمية، تعسرف الممكتبة التي مصادر معلومات رقمية، سواء المنتجة أصلا في شكل رقمي أو التي تم تحويلها إلى الشكل الرقمي (المرقمنة) وتجسري عمليات ضبطها ببلوجرالنيا باستخدام نظام آلي، ويتاح الولوج الوصول وتجسري عمليات ضبطها ببلوجرالنيا باستخدام نظام آلي، ويتاح الولوج الوصول اليها عن طريق شسبكة حاسبات سواء كانت محلية أو موسعة أو عبر شبكة الإنترنت (صسالح، ۲۰۰۱) وتتصير المكتبية الإليكترونية عن المكتبة الرقمية بأن المكتبة الإليكترونية الجزء الأكبر من محتوياتها والمصادر الإليكترونية بعض المصادر الاليكترونية المحسومة أما المكتبة الرقمية فهي تلك التي تشكل المصادر الإليكترونية أو الرقمية كلى مصوريها وإنما لمجموعة من الخوادم أو الرقمية تربطها بالنهايات الطرفية للامتخدام. (المسريحي وحمبيشي، ۲۰۰۰/۲۰۰۰) (ميخاتيل، ۱۹۷۰-۲۰۰۱) (ميخاتيا) ، (ميخاتيا) ، (ميخاتيا) ، (ميخاتيا) ، (ميخاتيا)
- المكتسبة الافتراضية : Virtual Library تعرف على أنها " المعلومات المختزنة اليكترونية والشبكات، اليكترونية والشبكات، ولكتر فسيل المحلومات المكترونية والشبكات، ولكس لسيس لها مكان أو موقع مادى واحد، ومن ثم فهى مناظرة المكتبة كمستودع للمعلومات، ولكن وجودها في الواقع التخيلي". (Cliff, 1997, 130)

وإذا كان مصطلح المكتبة الافتراضية يعد المصطلح الرئيسي لمشكلة البحث الراهن، إلا أن هناك عدة مصطلحات أخرى متداخلة ومترابطة معه في الاستخدام بحكم الصراف كل منها السي إحداث تكييفات في أنظمة وصوغ التطيم في مديل مواجهة ما يتعرض له من تجديدات وتغييرات، ونعل هذا التداخل هو ما جعل هذا المصطلح يترابط مع غيره من المصطلحات مثل الجامعة الافتراضية والتعليم الإليكتروني والكتاب الإليكتروني وشبكة الإنترنت و الويب فضلا عما يقصده البحث الحالى بالآليات كما يلى:

- الجامعة الافتراضية: هي مفهوم جديد لمعنى الجامعة التي لا تتبع نموذج الجامعة التقليدية الستى هي جامعة مادية، وهي جامعة مؤسسة على الإنترنت، وهي مؤسسة تعليمية عن بعد والتي تحتوي على أقل ما يمكن من المكونات المادية من المبانى الجامعات المقايدية الموقية وهي تعرف بأنها "مؤسسة جامعية تقدم تعليما عن بعد، وتحاكى الجامعات التقليدية الحقيقية واكنها تتميز به من السرعة الفائقة والقدرة العالية في تحقيق الاتمسال والسبقاعل بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب الذين ينتمون إلى جميع أنحاء العالم باستخدام الحا سبات الإليكترونية والشبكات العالمية للاتصال ومن ثم فهي جامعة تقوم بالتدريس والتعليم على مدار الساعة في أي وقت وتعتد لتشمل جميع أرجاء المعمورة " (").
- التطبيم الإليكتروني: هـو التطبيم باستخدام المعلومات الرقبية الإليكترونية في هيئاتها المتعددة، مع استخدام التقنيات والأنظمة المختلفة الخاصة بمعالجتها ورؤيتها وقر اعتها ، وهو يعلم معالمت المتخدام الأقراص المدمجة CD يعتمد على ثلاثـة انظمـة أساليب تعليمية: التعليم باستخدام الأقراص المدمجة واقسراص الفيديو الرقمية DVD، والتعليم باستخدام الكتب الإليكترونية Books، والتعليم عن بعد باستخدام شبكة الإنترنت Web Based وهذا النوع من التعليم هو الذي تدور حوله الدراسة الراهنة. (ميمونيان، ٢٠٠٧، ٣٢٣)
- شبكة الإنترنت: Internet تعرف شبكات المطومات على أنها "مجموعة من الحواسيب المرتبطة ببعضها البعض بهدف التواصل وتبادل المعلومات والمصادر، ونتيح المستخدمين فرصا لكي يطوروا ويستقبلوا أو يرسلوا البيانات اليكترونيا" -Possman, 1995, 263.
 (264) ولقد جاءت كلمة إنترنت اختصارا الكلمات Interconnected Network
- مصطلح الإنترنت هـ و عـ بارة عـ ن : الشبكة العالمية التي تربط مجموعة من الشبكات والأطـ راف بغرض تبادل المعلومات بكافة الشكالها وأنواعها، وهي تعد أكبر شبكة معلومات

^(*) http://www.geocities.com/-coufin/commopu.htm.

فى العسالم، ولهذا تعتبر الإنترنت أكثر شبكات المعلومات انتشارا فى العالم وتحتوى على ملايين الصغحات من المعلومات المنوعة، بأشكال مختلفة منها النصوص والصور والخرائط والأصحوات، وهى تهدف الإتاحة الخدمات فى مجال تطوير التربية والبحث حيث أنها تعتبر طريقة مثالية لتدعيم التعلم عن بعد (حمدى، ١٩٩٩، ١٠-١٠)، خاصة وأنه من بين مفاتن وجاذبية شبكة الإنترنت قدرتها الفاتقة على الاتصال العولمي الحر نصبيا، وهذا التمكين يأتي معه إمكانية هائلة لترتيبات اجتماعية وتجارية وسياسية وقانونية وتعليمية غير متوازنة، بل (Cahin & Nesson, 1997, 7)

- الويسسب : World Wide Web هـى عبارة عن شبكة عالمية مهييرة أو فاتقة على الإنترنت، وهـى ليست الإنترنت كما يعتقد خطأ الكثيرون، وإنما هى عبارة عن خوادم الإنترنت وميل ليست الإنترنت كما يعتقد خطأ الكثيرون، وإنما هى عبارة عن خوادم مواقع على شبكة الإنترنت وتريط مراكز مصيفة والتي تجلب الوثائق الموجودة في أدلة مواقع الويب والمعروفة بالأحر ف WWW وترسلها إلى المستغيين العاملين بنفس النظام ونلسك عسير بسروتوكول الاتصالات المستخدم عبر الويب والمعروف بالأحرف http أو بسروتوكولات نقل النصوص المهيبرة أو البروتوكول الخلفي httpd. (باطويل والسريحي، ٢٠٠٢)
- و الأنسيات: هي مجموعة الإجراءات التي يمكن من خلالها القيام بإنشاء بنية وهيكل المكتبة الافتراضية، و من شم يقصد البحث الحالي بهذه الآليات: مجموعة البرامج والأنشطة و المشاريع والأمساليب الإليكترونية أو التطيمية أو البحثية التي تعل معا، وتسعى في السنهاية للإسلمية في تحقيق فكرة التطيم الجامعي الافتراضي، خاصة وأن البعض يعتبر التعليم الجامعي الافتراضي والمكتبات الافتراضية وجهين لعملة ولعدة، وهي بهذا قد تكون أليات تتفولوجية أو أليات تطيمية أو أليات بحثية أو أليات المنشر الإليكتروني على شبكة الإنترنت.

أهداف البحث:

يسعى هذا البحث إلى تحقيق الأهداف التالية :

القاء الضوء على مفاهيم وأليات كل من الواقع الاقتراضي والتعليم الجامعي الاقتراضي
 والجامعة الاقتراضية وأخيرا المكتبة الافتراضية، فضلا عن توضيح وتحليل وجهات النظر المتباينة حول مبررات التعليم الجامعي الافتراضي المحلية والعالمية.

- ١. الوقوف على يعض مرتكزات وآليات المكتبة الافتراضية من خلال مقارنة بعض تجارب الجامعات الأمريكية والأوربية وغيرها، وبخاصة المتعلقة بموضوعات المكتبة الافتراضية مواء كانت علمية أو فكرية مؤلفة أو مترجمة من منظور التعليم عن بعد والتعليم مدى الحياة والتعليم المستمر الذى يتعامل مع الإتسان كجزء من منظومة الكوكب بل والكون كله.
- التعرف على الوضع الراهن لبعض من المكتبات الافتراضية في بعض التجارب الجامعية الافتراضية، ومن ثم المساهمة في الكشف عن أليات المكتبة الافتراضية.
- ا. تقديم تصور مقترح لبناء المكتبة الافتراضية في علمنا المصرى، يتناسب مع عصر تعدد مصادر المعرفة، ويتم ذلك من خلال تحديد بعض المصطلحات والآلوات والإجراءات العملية التي يمكن استخدامها لتحقيق النشر الإليكتروني المطلوب، وتنفيذ فكرة الجامعة الافتراضية ومكتبتها بالمجتمع المصري.

أهمية البحث:

يستمد البحث الراهن أهميته من عدة منطلقات كما يلي :

- ١. يطمسح الباحث أن يكون هذا البحث إضافة جديدة ومساهمة بناءة في تبصير العاملين في المسيدان الستربوى بالخدمات التعليمسية الستى تقدمها شبكة الإنترنت – الشبكة العالمية للمعلومات - بشكل عام وفي المكتبة الافتراضية بشكل خاص، ومن ثم الوقوف على بعض آثارها الإيجابية والبعد عن المالبية في هذا المضمار.
- ٧. نـتائج هـذا البحث يمكن أن تسهم بشكل فعال و نفعى فى التخطيط العملى السليم لتوظيف الشبكة العالمية الإنترنت، خاصة وأن هذا الأسلوب التعليمي الجديد والتقنية الحديثة لاستخدام الأجهـزة الإليكترونـية داخل وخارج المدارس الأجهـزة الإليكترونـية داخل وخارج المدارس والجامعـات التقليبية سيكون له أثر بالغ في تطوير وتحسين عمليات التعليم والتعلم على عالمـنا الـتربوع، وانذلـك فإنـه ازاما علينا في ج م .ع أن نبدأ في در اسة مدى إمكانية استحداث وتطبيق هذا النظام التعليمي الحديث، والتعرف على مدى صلاحيته ومناسبته لنا من حيث ظروفنا الاقتصادية والاجتماعية ومدى استحدادنا لتوظيف هذه الشبكة الإنترنت- واستخدامها الاستخدام الأمثل لصالح شبابنا .

- 7. مسع ضعف نمسب القبول بالجامعات بالمقارنة بالنسب العالمية، فإن هذا يعنى أن هناك مئات الآلاف بل ملايين من الطلاب والطالبات والرجال والنساء أن يتعلموا ، بل سبكون كل منهم أسيرا للغراغ والوحدة وتعطيل قدرات المواهب الشابة، وكذلك معالجة ظاهرة تسكع الشباب بيسن جدران المنازل وقهاوى الإنترنت مما ينبئ بوجود خطر حقيقى على أخلاقيات الشعب المصدرى، إضسافة إلى انمكاسات الغراغ على الصورة المشرقة للشباب المصرى الوطنى الملتزم بتعاليم دينه ورغبته الأكيدة فى الإسهام الأكيد فى مسيرة الخير والنماء التى يشهدها وطننا الكريم. (*)
- أ. تطبيق مشروع الجامعة الاقتراضية ومكتبتها سوف يسهم إسهاما حقيقيا في إنقاذ مسيرتنا التعليبية من خطير المنظلة المتشاتمة "لا توجد مقاعد شماغرة " وعبارة الجامعات ذات الأعداد الكبيرة (المجلس القومي التعليم،١٩٨٥/ ١٩٨٥) فكل من الجامعة الافتراضية والمكتسبة الافتراضية تعتبران ملاذا أمنا لاستثمار أوقات الفراغ عند أبنائنا وبنائنا تعلمهم مسا يؤ هلهم للحياة الكريمة، ومن جهة أخرى الإسهام في تحقيق شعار (التعليم العالى حق للجميع)، وتخف بف العب، عن مدرجات الكليات والمعاهد، ومنح فرص التقدم لأكبر عدد ممكن مسئل المراسي والوقوف جنبا إلى جنب مع الراغبين في الحصول على أعلى الدرجات والتقديرات العلمية. (اللقائي، د.ت، ١٥٥٥) ، (الهلالي، ٢٠٠٣)
- ٥. مشروع الجامعة الاقتراضية يعد قفزة اللتعليم العالى والجامعي في دولتنا، وذلك لما نحس به جميعا مسن أزمة فعلية في حجم القبول بالجامعات ومقارنتها بغيرها من دول العالم، حيث تبلغ ٥ و ١٩ % من مجموع الشعب المصرى للفئة العمرية المقابلة فقط، بينما في كندا تصل إلى ١٢ %، وفي فنلندا تصل إلى ١٢ %، وفي فنلندا تصل إلى ١٢ %، وفي فنلندا تصل إلى ١٢ %، وفي فلندا المحلس وفيس الفئة العمرية المقابلة. (المجلس القومي للتعليم، ١٠٠١، ١٧٠).

^{(&}quot;) راجع في هذا الشأن: (فلين: ٢٠٠١، ١٣) وهو يشير في هذا المقال إلى جلوس الملايين من الشياب في مختلف دول العالم الله على عدم مختلف دول العالم الله على عدم التوظيف الجلوبية الإلية والمنافقة في مجتمعا، وأن السبب الرئيسي في ارتباد الطلاب واطالبات المقاهي الإنترنت ليس الشطيم، والكنه التسلية والترفيد وقضاء أوقت الفراغ، مما يقرغ هذه النقلية من مضمونها وعدم توظيفها توظيف الحقيقا المثل المسلح الدواطنين.

٢. يعانى حاضر جامعاتا التقليدية من التقادم المتدارع في جواتب كثيرة ، ومنها شكل المكتبات الجامعية التقايدية، ولذا يسهم البحث الحالى في طرح رؤية جديدة وصيفة الأداط ومكتبات الجامعية المتعادية وتنقق ومتطلبات القرن الحادى والعشرين، حيث أن تطبيق هذا المشروع يعتبر قيمة مضافة تسهم في تحقيق أهداف وسياسات التطيم العالى والجامعي في مصدر بأعلى درجة فاعلية ممكنة، من خلال العمل على تطبيق مشروع متكامل التعليم من بعد مصع توظيف نظام تكنولوجيا المعلومات المتقدمة، وتطويع تقليلتها بما يتلمس مع الظروف والمتطلبات المحلية وبما يتوامم مع حالة العولمة، وتحقيق الريادة المحلية والعربية والإنبية بال والعالمية فيما بعد.

💠 منهج البحث :

مسوف يسبداً البحث الراهن باستخدام المنهج المسحى في التعرف على المحاولات والدراسات السابقة التي حاولت وضع صورة المكتبات الجامعية الافتراضية، ثم استغدام المنهج المقارن باعتباره طريقة يعتمد عليها البلحث في الحصول على مطومات دفيقة عن تصور الواقع الافتراضي، وتتبهم في تحليل ظواهره، حيث يمكن التحليل والاستفادة من رصد بعض المماذج المنطبيقة والمسية في هذا المجال ويخاصة التعليم الجامعي الافتراضي والجامعة الافتراضية، وهذا المنهج في التحليل النهائي يهنف إلى جمع المعلومات الدفيقة والموتقة عن المظاهرة التعليمية التي يقوم البلحث بدراستها، ثم العمل على تحليل هذه المعلومات، محلولة منه لمعسرفة صا بينها من علاقات أو ترابطات أو تتاقضات، الموصول إلى مجموعة من التتاقيع أو التصيمات العلميية، تكون أماما اوضع تصور مقترح لصبغة تطيمية جديدة خاصة بالظاهرة المدروسة المراساة التطيمية المقرمة في النهاية الوصول إلى عدد من الأسس والمرتكزات تكون أماما الترجيه المعترحة في هذا المجال.

الأبحاث والمراسات السابقة:

تمسندت وتتوعست الدرامسيات السابقة فبعضها يتعرض لشبكات الإنترنت وبعضها يتعلق بالتعلسيم عسن بعد والبعض الأخر يتناول المكتبات الرقمية والإليكترونية والافتراضية نفسها كما ' يلم:

(أ): مراسات تتعلق بشبكة الإنترنت:

 ١- تطوير استخدام التدريس بأساليب شبكة الإنترنت: (المهدى، ١٩٩٩) قامت هذه الدراسة بتغديم لكيفية تطوير أساليب التدريس باستخدام شبكة الإنترنت واستعرضت بإيجاز مراحل الينت عدم المكتبه الأقتر اصبيه

تطور استخدام الحاسبات بصفة عامة كمماعدات تدريبية في التدريس ثم قامت بتقديم بمص السيرامج المستخدمة محليا و عالميا في عمليات التدريس، ثم أوضحت دور شبكة الإنترنت في العملية التعليمية بصفة عامة، وكذلك دورها كأداة فعالة في تطوير وتحسين الأداء التطيمية من خطال تقديم بعض المميزات والمنافع والمطالب والقيود والعيوب، وانتهت الدراسة بطرح لبعض المقترحات لبناء المناهج التعليمية في شبكة الإنترنت، ولقد استفاد مضها البحث الراهن في جوانب كثيرة، وبخاصة التعرف على مزايا الإنترنت وكيفة توظيفها في العملية التعليمية.

- ٧ استخدام الإنترنت في شبكة الجامعات المصرية: (مسلم، ١٩٩٨) هدفت هذه الدراسة إلى السنعرف على مستخدمي الشبكة و في أنتهم وأغراض استخدامهم لها وأدوات البحث المستخدمة، وكذلك مدى رضاه المستغد عن نتاتج استخدام الشبكة في أبخالهم وتلبية احت بإجالهم العملية المختلفة بالإضافة على تتاول المشكلات والمعوقات التي تحول دون الاستخدام الأصنال للإنترنت، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي واعتمدت على أدائي الاستبيان والمقابلة الشخصية على عينة دراسة عشوائية (٤٠٠) مستخدم الشبكة بمثلون نمية ، ١٠ % من مجموع المستفيدين، وتوصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:
- ياً عن مصادر المطومات كغرض أساسى لاستخدام البحوث والإنترنت ، يلبه الرغبة في ملاحقة التطورات الحديثة في مجال التخصيص ، ثم الاطلاع على الدراسات المابقة الخاصة بموضوعات البحوث ، وكلها تستخدم لأغراض البحوث الطمية.
- مـن أهم الدوافع لاستخدامها سرعة الحصول على المعلومة وتوفير الجهد والوقت وحداثة المعلومـات، ولقـد جاءت خدمة البريد الإليكتروني بمثابة الخدمة الأولى التي يقبل عليها الباحــثون ، وهــي الأكــثر اسـتخداما شـم يلــيها نقل الملقات ثم التعرف على الشبكة واستخداماتها وتلــيها صـتابعة الأخبار وقراءة الصحف، واستفاد البحث الراهن منها في الوقـوف علــي نوعــية الممسـتخدمين الشبكة، ونسب الاستخدام هذه في الواقع التربوى والمكتبى، وكذلك الدور التعليمي والبحشي لهذه الشبكة.
- ٣- شبكة الجامعات المصرية وتحديات المستقبل: (عبد الله ، ١٩٩٩) هدفت هذه الدراسة إلى رصد الواقع الراهن أنذلك تشبكة الجامعات المصرية للتعرف على مقوماتها ومكوناتها المادية والبشرية والمالية، فضلا عن ما نقدمه من خدمات المجتمع المعلومات، وركزت الدراسة في حدودها على مركز الكمبيوتر بالمجلس الأعلى للجامعات كمركز رئيسي

للشبكة FRCU والمشرف على التغيز، وانتبت هذه الدراسة منهج دراسة الحالة الذى يقوم على دراسة الواقع وتحليله، واعتمدت فى جمع البيانات على قائمة المراجعة كأداة أساسية، والمقابلة مع المسئولين عن إدارة الشبكة والوثاقق المكتوبة.

وتناولت الدراسة مدخلا تاريخيا المتعرف على شبكة الجامعات المصرية، ثم تعلولت البنية التنظيمية لهذه الشبكة والتركيب البناتي لها، وبعد ذلك تناولت مكونات الشبكة من حيث الموارد والقوى البشرية العاملة بها والمبنى والتجهيزات (الأجهزة والبرامج والأثاث)، ثم تعاولت العواد الأولية المشبكة، والخدمات المتاحة لها من حيث البريد الإليكتروني، ومجموعة الخدمات الخاصة بالبحث في قواعد البيانات الببليوجرافية وينك المعلومات، ثم انتقلت بعد ذلك الميزانية والمستغينين من الشبكة وأقان المستغيل ، حيث خرجت من الشبكة، وأخيرا قامت الدراسة بالوقوف على شكل الشبكة وأقاني المستغيل ، حيث خرجت بالنتائج وتم وضع بعض المقترحات لتعديل مصار الوضع الحالي الشبكة أو تطويرها، واستغلا البحث الراهن منها في الوقوف على طبيعة عمل هذه الشبكة، وأصولها وخدماتها ونوعية المستغيدين منها، وكذالك الحال بالنسبة لمعرفة المناطق التي نقوم بتغطيتها، مع توضيح المهام المنوطة بها، والتي طالبت في ضوئها بإعادة صياغة أهدافها في إطار مفهوم ومصطلح الشبكات

(ب) دراسات تتعلق بالتعليم عن بعد:

١ - تموذج للتطيع عن بعد مبنى على الإنترنت (تموذج جامعة المتراضية: (مكي، ١٩٩٩)هذه للدراسة عرضت نموذجا للتطيم عن بعد مبنى على أسلس الإنترنت لجامعة الفتراضية لا تتسبع نمسوذج الجامعات التقليدية، مشيرة إلى أن تكنولوجيا المطومات قد تطورت بدرجة كبيرة مما أدى إلى تغيير كثير من الأشياء في حقل الاتصالات، ولقد كانت الإنترنت الأكثر نموا بين التطبيقات التى تعقد على تكنولوجيا المعلومات ، وقد أسهمت الإنترنت كثيرا في دعم العملية التعليمية بشكل عام والتعليم عن بعد بشكل خاص موضعة أن التعليم بتحول اليوم إلى أحد الاستخدامات الأساسية للإنترنت.

وأوضحت هذه الدراسة أن نموذج الجامعة الافتراضية يحاول إيجاد حلول لمشاكل مثل ارتفاع رسوم التعليم وتكاليف الممفر وغيرها من الحولجز الجغرافية والسياسية ومحدودية الموقت، وأشارت إلى بعض سمانها من حيث توفير المرونة التعليمية والفعالية في الوقت والتكاليف والسايولة والاستخدام الأمال للمصادر والمؤهلات العملية والانتاجية والأداء والملاءمة، وأوضحت أن نماوذج الجامعة الافتراضعية يحتوى على نماذج للمكونات المختلفة للجامعة

الافتر اضبية مبثل الصنفوف الافتراضية والمسافات المعتمدة على الشبكة العنكبوتية العالمية والمكتبات الافتراضية ومكتب القبول والتسجيل الافتراضي ومكتب المالية الافتراضي ونموذج اتصبال بين المدرس والطالب، واستفاد البحث الراهن منها في الوقوف على ممات هذه الجامعة الافتراضية ومكوناتها ومقرراتها الدراسية والتعرف على الشكل العام لمكتبتها الافتراضية.

٧- مشروع الجامعة المصرية المتعلم عن بعد، دراسة تطيلية نقدية: (العدوى، ٢٠٠١) تساءات الدراسة حول أهم ملامح مشروع الجامعة المصرية للتعليم من بعد في ضوء الستجربة المصرية وخبرات بعض البلدان العربية والأجنبية، فتناولت بالشرح والتوضيح مفهدوم الستعلم المفتوح والتعلم من بعد، و الفرق بين الجامعة المفتوحة وجامعة التعلم من بعد كما بعد، ثم انتقلت الدراسة إلى توضيح ملامح الجامعة المفتوحة وجامعة التعلم من بعد كما جساعت في الأدبيات البحثية المسابقة وبخاصة في بعض الكتابات المتخصصة وبعض المطبوعات الستى صدرت عن الجامعات التي تحتضن مراكز التعليم المفتوح وبعض تقارير المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا۔

ثم أوضحت الدراسة بعد ذلك ملامح تجربة مصر الفعلية في مجال التعليم الجامعي من بعد والسنى تشمل بسرنامج تأهيل معلمي التعليم الابتدائي للمنبغ في الجامعي وبرامج التعليم العقوج بالجامعات المصرية، والمبررات التي دفعت إلى اللجوء إلى خيار إنشاء جامعة للتعليم من بعد وأهمم ملامحها، وفضلا عن هذا قامت الدراسة بعرض لبعض خبرات البلدان العربية والأجنبية، واستخدمت الدراسة منهج البحث الوصفي التحليلي الذي أفلاها في تحليل ونقد ملامح التجربة المصرية وكذلك تحليل ونقد مشروع الجامعة المصرية للتعليم من بعد.

واستفاد البحسث للحسالي مسنها في الوقوف على تشريعات وتجارب التعليم من بعد في الجامعات المصرية وكذلك الوقوف على نتيجة الواقع الفعلى والتطبيقي لهذه الجامعة ، من حيث أوجسه القصور والصعوبات والتي تدفع إلى البحث عن أسلوب وصيغة عصرية أحدث (التعليم الافتراضي) كما في قضية ومشكلة البحث الراهنة، فضلا عن التعرف على بعض الخبرات الواقعية في مجال التعليم من بعد.

٣- انجاهات ومشكلات هيئة السندريس بجامعة كنتاكى نحو التعلم عن بعد، دراسة حالة: (Willison, 2000) تسم هذا المشروع في ولاية كنتاكي وذلك عبر المنزل رقم واحد، والذى قرر أن نقوم هذه الولاية بتمويل مؤسسات التعليم العالى التي نقدم برامج للتعلم عن بعد DL خلال جامعة كنتاكى الاقتراضية ، وتعلمت مشكلة البحث في هذه الدراسة في أن أعضاء هيئة التدريس (الأساتذة) مهما يكن يجب أن تكون رافضة unwilling وغير راغبة أو مستعدة لتوزيع التعلم عن بعد ، بل ولا تكافأ عن هذه الجهود وأبيضا لا يتم تدعيمها من قبل المجلس الأعلى الهيكل الجامعي، ولقد سارت دراسة الحالة هذه نحو بحث أربع ظواهر تتعلق بالتعلم عن بعد في نظام التعليم العالى بولاية كنتاكي: السياق السياسي: اتجاهات أعضاء هيئة التدريس صوب قضايا التعلم من بعد، براعة ومهارة أعضاء هيئة المستدريس فسى الستدريس فسى الستدريس فسى التعلم عن بعد (التعلم التكنولوجي)، وقيود المؤسسات institutional

واستفاد البحث الراهن منهادفى الوقوف على تجرية واقعية لتطبيق برامج التطيم عن بعد فلى أحد الجامعات الأمريكية، حيث تم فى هذه الدراسة جمع المعلومات حول التعلم من بعد من خال ثلاثة مصادر: والمقصود هنا هو استخراج من الوثائق، ودراسة تقويمية المحاجات النسموية / المتطويرية لأعضاء هيئة التعريس موزعة على (١٥٠٠) عضو هيئة تعريس ممن يعملون بعدد تسمع مؤسسات من مؤسسات التعليم المالى فى ولاية كنتاكى، وكذلك من خلال المقابلات الشخصية.

١- التطيع الجامعي عن يعد : (سلامة، ٢٠٠١) قام الباحث في هذه الدراسة بعرض لمفهوم التعليم الجامعي عن بعد موضحا خصائصه وصيغه وأشكاله المعاصرة ثم تناول بعد ذلك الاتجاهات الحديثة في مجال التعليم الجامعي عن بعد من حيث سياساته وأهدافه وبرامجه وأساليبه ولدارته وتمويله، وصور التعاون الدولي الإقليمي في هذا المجال مع طرح لأمثلة تطبيقية لهذه الاتجاهات في العديد من الجامعات الأجنبية، ثم تناول بعد ذلك بعض النماذج التطبيقية في مجال التعليم الجامعي عن بعد بوصفها نماذج جامعية متكاملة.

وأخيرا قام الباحث باستخلاص أهم معطيات الاتجاهات والتطبيقات الحديثة في مجال التعليم الجامعي عن بعد وطرح رؤية تسعى للتعرف على توجهاته المستقبلية على المستوى العسامي وتهدف إلى الإسهام في التأكيد على ترشيد خطوات تنفيذ المشروع الحالى ، إنشاء الجامعة المصرية التعليم عن بعد ، وبما يساير الاتجاهات الحديثة والتطبيقات العالمية ويتغق وطبيعة المجتمع المصرى وظروفه الثقافية، وشكلت هذه الدراسة أحد المحاور الرئيسية البحث الراهن في الوقوف على التحديات والأهداف التعليم عن بعد، وكيفية عرض التجارب والتطبيقات في هذا المجال من مجالات التعليم، وإن كان البحث الراهن يختلف عنها في سعيه لتطبيق أحدث صورة من صور التعليم عن بعد ممثلا ذلك في صيغته الحديثة ألا وهي التعليم الافتراضي .

وسلامه عسن بعد والمكتبات الرقمية ، وجهان لعلة ولحدة : (Faulhaber, 1996) قام الباحث في هذه الدراسة بوصف ومناقشة كيفية استخدام أساليب التعلم عن بعد في تدريس بعدض المقررات الأجنبية ذات الصديغ والمفردات القليلة، وذلك بجامعة كاليفورنيا بفرع مديسة بيركيلي، والتي كانت قد قامت بتعلبيق هذه المقررات في حرمين جامعيين مختلفين، مشيرا في ذلك إلى نتائج هامة تتمثل في الخفاص تكلفة تعلم الطالب من خلال هذا النمط من التعلم وعبر هذا النفام المتبع، حيث يتم استخدام أساليب تعليمية متطورة مثل الفيديو كونفرنس Videoconferencing والبريد الإليكتروني وكذلك تصفح عبر صفحات الويب على شبكة الإنترنت، حيث قام الباحث بشرحها بصورة تقصيلية، موضحا مز إياها مع تتاول السبعض مسن المشكلات التي قد تعترض اتباع وتطبيق هذا النمط من التعليم وتصيمه، واستغاد البحث الراهن منها في الوقيف على تجربة أمريكية أخرى تستخدم هذا النمط من التعليم، وتمزية أمريكية أخرى تستخدم هذا النمط من التعليم، وتمزج بينه وبين صورة التعليم الافتراضي .

(۾) دراسات تتعاق بالمكتبات الافتراخية :

الدراسات في هذا المجال عديدة على الرغم من أن هذا المجال بكر، ولكنه في الوقت ذاته خصــب، خاصــة وأن الــتطورات التقفـية والتكنولونجية الراهنة والمستقبلية تفرص تناول هذا الموضوع بعمق، وفيما يلى عرض لبعض الدراسات المرتبطة بموضوع للبحث الراهن :

١- إنفساء الخدمات المكتبة الرقمية: (Crane, 1996) أوضحت الدراسة أن مصطلحات المكتبة الافتراضية digital library والمكتبة الرقسية digital library والمكتبة الرقسية والمكتبية الافترونية virtual library على المحترفين المكتبين المحترفين المحترفين والبلحترونية واخترفين المحترفين المحترفين والبلحثين ، وكذلك مستخدمي المعلومات وذلك خلال العقد المنصرم، وكذلك أوضحت أن تأشير توسيع القدرة التقنية واخترال الوقت تأشير توسيع القدرة التقنية واخترال الوقت المسادر المعلومات وتوسيع القدرة التقنية واخترال الوقت الوضوح ، وذلك مع تحول القرن مقدما ما هو محتمل من وضع المكتبة الافتراضية إلى ما الوضوح ، وذلك مع تحول القرن مقدما ما هو محتمل من وضع المكتبة الافتراضية إلى ما شعو ممكن وواقعي، والذي يتطلب معه التقوية والمسادة الفعلية المستخدمين، خاصة وأن تكويس وتوزيسع هذه الخدمات سوف يختبر العديد من الثقاليد تحت البحث، وكذلك عبر الخدمات على الخدات على الخدمات على الخدم المسادة القديمات على الخدم المسادة المسادة المؤمد المسادة المؤمد المسادة المؤمد الم

ولقد تناولت هذه الدراسة العديد من المصطلحات، مثل برامج الكمبيوتر وقواعد المعلومات والمكتبات الإليكترونسية ومستقبليات المجتمع والمعلومات العلمية، والمعلومات الإليكترونية، والإنترنست ودور وخدمات المكتبات والبحث عبر الخط online searching ونظم الخط intermediaries search وكذلك خدمات المراجعة والبحث المتداخل online systems والمنتخدم (المعلومة): المستخدمون والمعلومة، وقلمت هذه الورقة والمحتفرة التخديد، وحاجة المستخدم (المعلومة): المستخدمون والمعلومة، وقلمت هذه الورقة البحث ية باقتراح استخدام ما يعرف بالبرامج المكتبي Soft ware والمعلومة والمعين (المنافسة ومسباراة السنخاعل بيسن كل من المراجع المكتبى Peference librarian والمعين (الزبون) patron (الزبون) إلى المنافسة وأن هذه الخدمات البحثية الرقمية تمتطيع ملء الفجوة القائمة بين ما هو ممكن وما هو واقعى في عمل المكتبات الرقمية، فأجهزة الكمبيوتر والبرامج الكمبيوترية intelligent content bases وعليات المحسيات المحسورية المهنية.

واستفاد البحث الراهن منها في معرفة المفاهيم الخاصة بالمكتبة الافتراضية والرقمية وكناك الخدمات البحثية الرقمية ، والتي سوف لا نزعزع المطومة المهنية، وأكثر من هذا أنها سوف تومسع وتترى من قيمة الترزيع بهؤلاء المهنين، وأشكال النماذج بعد تطبيق التفاعلات الذكية، حيث أن المديد من المطومات المهنية التي يتم تحديدها وتتم لديها يومها بالتمامل مع العمسلاء (الزبائن) والمستخدمين، فإن نجاح خدمات البحث الرقمية سوف تخلق القيمة والتقدير، وإجابات على الأسئلة والمساعدة في تحقيق الانتشار المعرفي بصورة جيدة في القرن الجديد.

٧- خدمسات المعلومسات والمكتبات والأرشيق: (هاربو، ٢٠٠٠) هدفت هذه الدراسة إلى توضيح أن التركيز على تأثير التقنية على المبادئ المهنية والممارسات العملية في الغالبية العظمين من الموسسات التي تقدم خدمات المعلومات ، والتركيز أيضا على تأثير هما على المستقيدين منها ، وأشارت إلى أن الصورة العامة المؤسسات العاملة في هذا المجال فهي مؤسسات متتوعة وغالبا ما تدار بمسائدة السلطات الفيدرالية والحكومية أو المحلية أو من خلال ملكية خاصة.

ولقد تناولت الدراسة الآثار المختلفة لتقنية المعلومات والاتصالات في مجال خدمات المكتبات والأرشيف والعولمة، مثل استخدام طرق دراسة الموضوع التي تتيح دراسة المشاكل الموجودة بالفعل في العديد من المؤسسات، بالإضافة إلى المشلكل المتوقع وجودها في عدد لكبر من المؤسسات في المستقبل القريب، وأوضعت الدراسة تأثير التقنية على الخدمات وهل هي مجانبا أم بأجبر، ثم انتقلت الدراسة إلى دراسة التأثير على التقنية، من حيث الحفظ والاختران وأدوات البحسث وامستخدام وثائق النص الكامل، صوت وصورة وكذلك الدوريات الإليكترونية وإدارة التمسجيلات والإنترنست، وقامست بتوضسيح المكتسبة التخيلية، وأخيرا تناولت المستقبل المتناقض في هذا المجال، واستفاد البحث الراهن منها في الوقوف على مصطلح وسمات المكتبة التخيلية ومعرفة سمات وبعض النماذج منها.

- ٣ المكتبات الرقصية ، هل هي مزيد من التجمعات المرقمنة : (Peters, 1995) قام هذا البحث بالدراسة والنقاش والتوضيح لفكرة المكتبة الرقمية مع تقديمه لصورة حقيقية لطرق تطبيق الأداء العالى للكمبيوترات وشبكات الاتصال في مجال إنتاج وتوزيع وإدارة المعرفة في عمليات التعليم والبحث، وأشارت إلى أن هذا المشروع كان مرتبطا بثاثث هيئات فيدر السية كانست متضمنة في التجديدات التي تمت في المكتبات الرقمية في ملت جامعات أمريكية، وأوضحت أن الشبكة العنكبوتية تمد بالعديد من الإصدارات المكتبية التي تعتبر من ضمن عمليات التعلوير التي تمت في المكتبات الرقمية، واستفاد البحث الراهن منها في معرفة أحد أساليب التشاركية والتعاونية بين معرفة أحد أساليب التشاركية والتعاونية بين أكثر من جامعة في طرح المشروع وتطبيقه ميدانيا.
- Byron, غ. التجهيز للتدريس في الغضاء: والقعية الاستخدام التدبوى والمكتبات الافتراضية: , 1995) الأش هذا البحث سبل تدريب المكتبين للقبام بعمليات التدريس وقامت بالتركيز على العديد من التجارب التي تمت في جامعة شمال تكسماس من حيث التزود بالمصائد اللازمة لذلك، فضلا عن القيام بعمليات المتعوية ورفع مستوى التعليم للعاملين بهذه المكتبات وكذلك أعضاء هيئة التدريس، وقامت بشرح وتوضيح أساليب استخدام الكمبيوتر الأساسية مشيرة إلى مدى التوافق بينها وبين قواتين العلوم المكتبية، واستفاد البحث الراهن منها في معرفة أحد التجارب الأمريكية.
- مـ اسأل مركز البحوث التربوية الدولية (إيريك AskERIC والمكتبة الافتراضية : دروس لدمج المكتبات الرقمية معا : (Lankes, 1995) قامت هذه الدراسة بتوضيح القضايا الاساسية والخدمات المرتبطة بصور حيوية بخدمات شبكة الانترنت للموقع الالبكتروني أسال إيريك وكذلك البدايات التطيمية المكتبة الرقمية عبر أنظمة مركز المعلومات والبحوث التربوية ERIC ، وقلة أشارت بصورة تفصيلية إلى أهمية مدخلات الممتخدم، وذلك لتحديد الخدمة المرجو تحقيقها من المكتبة، وكذلك دور الوساقط البشرية في تحقيق هذه الرغبات وتتاولت هذا الموقع باعتباره مكتبة رقمية افتراضية، مع توضيح للترجهات والاتجاهات المستقبلية مع تقديم نسخة من كراسات ودفاتر أسأل إيريك AskERIC واستغلا البحث

الراهن منها فى معرفة نوعية الخدمات المكتبية فى المكتبة الافتراضية ودور الوسائط البشرية فى هذا النوع من التعليم، ومن ثم مؤهلاتهم الفنية والنتفية الملائمة لهذا المجال، وكذلك تخصصاتهم.

- ٦- المكتبات الافتراضية والمجتمعات الافتراضية ومستقبل المكتبة العام: (1995) ناقش هذا البحث الاستخدام المتتوع للمكتبة الافتراضية موضحا مدى تأثير التكلفة البسيطة بالنسبة لمجال تكنولوجيا المعلومات، وذلك للقيام بتقديم الخدمات المكتبية العالية الجودة في كل قطاع من قطاعات المجتمع، مع الوضع في الاعتبار تلك التضمينات اللازمة للتوافق مع طبيعة وكيفية ذلك بالنسبة المخدمات المكتبية العامة، وبخاصة تلك الخدمات التي تقدم في فروع من المكتبات الموجودة في الأماكن الريفية، وهي أفادت البحث الراهن في تقديم صورة لمد الخدمات المكتبية على البعد، مشيرة إلى الكلفة اللازمة في هذا المجال .
- ٧- المكتبة الاشتراضية: (James- Catalano,1995) قامت هذه الدراسة باختبار فكرة الكلية والشــمواية في عالم الإنترنت وذلك كأحد المصادر المكتبية المعاصرة، ومن ثم قامت أيضا بمناقشــة الفرص المقدمة عبر هذه الشبكة فضلا عن تقديم قلمة لمواقع المؤلفين المفضلين علــي شــبكة الإنترنت، والتي اشتملت على كل من العنوان الإليكتروني، وكذلك مختصر مبســط فــي توعية المعلومات التي تستطيع الإنترنت كمصدر تقديمه من خلال البحث عبر الخط، واستفاد البحث الراهن منها في معرفة شكل ونوع التأليف على شبكة الإنترنت وسبل النشر الإليكتروني.
- ٨- المكتبات الرقمية: أدوات جديدة للتطيم في عصر المعلومات: (فهمي، ١٩٩٧) قدم العمل pligital Libraries; New Tools for Education in the Information Age the Information Age وقد تناول العمل دور المكتبات الرقمية في إعادة تشكيل العملية التطبيبية خلال السنوات القادمة، وأثر ذلك على كل من عمليات التعليم والقطم، خاصة وأن هذه المكتبات تشكل مصدرا من مصادر التعلم، كما أنها بيئة مناسبة في الوقت ذاته التعليم الإيجابي المبنى على الاستعلام وكذلك التأليف والإبداع ، حيث إن محتواها بضم الأحدث من منابعه الأصلية والأشمل وفي أشكال مختلفة، وأدوات الدخول على المكتبات والسياسات الخاصة بذلك واختلاف الخواص والعناصر في بيئة الشبكات التي نقدم خدمات المكتبات الرقمية ، وكيفية تسديد الاشتراكات والمستحقات وطبيعة الفصول الدراسية وقاعات

المحاضرات بها، واستفاد البحث الراهن منها فى معرفة شكل وكيفية الدراسة بالتعليم الافتراضى، وكيفية الالتحاق وتعديد الرسوم الدراسية عبر الشبكة.

٩ - المكتبة الإليكتروفية: (Jennifer, 1998) تركز هذه الدراسة على البيئة التي تعمل فيها نظم المعلومات على اعتبار أنها مكونات المكتبة الافتراضية، وهو ينقسم إلى ثلاثة أجزاء يعالج في الجزء الأول منه تكتولوجيا المعلومات بصفة عامة والتجهيزات الآلية والنظم والشبكات، والبناء المعلوماتي والبرامج وقواعد البيانات وتصميم وإدارة نظم المعلومات، وتتاول في الجزء الثاني على مدار جوانب ومجالات استرجاع المعلومات والإنترنت والأشكال المختلفة للنقل وخدمات البحث على الخط والأقراص المدمجة CD_ROM ونظم إدارة الوثائق، ونتاول أخيرا في الجزء الثالث منه وظاف نظم إدارة المكتبات مع إعطاء نظرة عامة على موق نظم إدارة المكتبات وكيفية توصيل الوثائق.

والدراسة في مجملها تشكل أحد المراجع التي استفاد منها البحث الراهن في الوقوف على الإنترنست والأقراص المدمجة وخدمسات البحث على الخط قضلا عن الاسستفادة في قهم كيفيسة وسنبل استرجاع المعلومات التي تشكل جسرءا أساسسيا في الجامعسات والمكتبات الافتراضية.

١٠ المكتبات والمجموعات الرقعية في الأعلة والوراقيات المتلحة على شبكة العكبوت العالمية: (قراج ، ٢٠٠٢) هدفت هذه الوراقية (^{*)} التي تقع في إطار ما يسمى بوراقيات المصادر الإليكترونية إلى التعريف ببعض مصادر المعلومات المتاحة على شبكة العنكبوت العالمية (الويب) في مجال المكتبات والمجموعات الرقعية الموافقة العنكبوت العالمية (الويب) في مجال المكتبات والمجموعات الرقعية الأذارة هذه المصادر فقد اقتصرت على الأدلاجة والوراقيات التي يمكن الوصول إليها من خالال جميع المصادر الأخرى ، أي أنها أقرب إلى وراقيات الوراقيات التي يمكن الوصول إليها عن طريق اليات البحث المختلفة تارة وعن طريق الروابط الفائقة Hyperlinks تارة أخرى ، وهي خصيصة أساسية من خصائص نميج العنكبوت - الإنترنت - واقد أشارت. إلى إحدى وعشرين وراقية شكلت أوجه نميج العنكبوت - الإنترنت - واقد أشارت. إلى إحدى وعشرين وراقية شكلت أوجه

^(*) كلمة الوراقيات : كلمة صحيحة ، وهي كمصطلح اليكتروني في اللغة الإنجليزية Webliographies عبارة عن مجلد متاح طبي شبكة الإنترنت يشير إلى بعض مصادر المطومات المتلحة على الشبكة حول المكتبك و المجموعات الرقمية Digital Libraries and Collections لمزيد من التفاصيل انظر (فراح ، ٢٠٠٢). (۱۹۲۳).

استفادة عديدة اللبحث الراهن لمعرفة نماذج تطبيقية واقعية للمكتبات الافتراضية والرقمية. (**)

💠 تعليق عام على الدراسات السابقة :

بعد استعراض الدراسات السابقة بالحظ ما يلي :

- اهمة أغلب الباحثين دائما بموضوع تربويات الحاسب، وقد أجريت دراسات عديدة خلال العقيم و المنافق الباحثون جميعا في دراساتهم المخيرة من القرن الشرين في مجالات عدة، وقد لفت الباحثون جميعا في دراساتهم الأينظار إلى الأهمية الكبيرة لهذه المستجدات في عالم الاتصالات وتكنولوجها التعليم، وسوف ينيا الم المنافق الم يهدف إليه في هذا المقام من أن يحدد مفهوم الجامعة الافتراضية والمكتبة الافتراضية من حيث مكوناتها وسماتها وعرض ليعض التجارب والتطبيقات بالدول المختلفة.
- الدراسات السابقة في مجملها تشكل إطارا مرجعيا ومرشدا للمراجع التي استفاد منها البحث الراهسن في الوقوف على طبيعة الإنترنت والأقراص المدمجة وخدمات البحث على الخطء فض سلا عن الاستفادة في فهم كيفية وسبل استرجاع المعلومات التي تشكل جزءا أساسيا في الجامعات والمكتبات الافتراضية.
- استفاد البحث الراهن من بعض هذه الدراسات في الوقوف على طبيعة عمل شبكة الإنترنت وأصولها وخدماتها ونوعية المستفيدين منها، وكذلك المناطق التي تغطيها، مع توضيح للمهام

http://ericir.svr.edu/ogi-bin/print.cgi/Resources/Librarianship/DigitalLibraries.html.

^(**) فيما يلى طرح السماء بعض من هذه الوراقيات ومواقعها الإليكترونية على شبكة الإنترنت:

Ketchpel, Steven; Annotated Bibliography of Digital Library Relaed Resources, see; http://robotics.stanford.edu/users/Retchpel/annbib.html.

Building Digital Collections: Technical Information and Background Papers, see; http://lcweb2.loc.gov/ammem/ftpfiles.html.

AskERIC; Digital Libraries, see;

Kelmperer, Katharina and Chapman, Stephen; Digital Libraries: A Selected Resource Guide, see; http://www.lita.org/ital/1603.Klemperer.html.

Digital Libraries: Cataloguing and Indexing of Electronic Resources, see; http://www.ifla.org/ll/catalog.html.

⁻ Digital Libraries : Current6 Projects, see; http://www.lic.gov.uk/awrds/digit.html

المنوطة بها، والتى طالبت معظمها بإعادة صياغة التعليم عن بعد بأهدافه المتميزة في إطار مفهوم مصطلح الشبكات الجامعية والصيغة العصرية له عير شبكة الإنترنت.

- بعض الدراسات السابقة تتاولت شكل وكيفية الدراسة بصيغة التعليم الافتراضى، وكيفية الالتحاق بجامعاته وتسديد الرسوم الدراسية عبر الشبكة واستفاد البحث الراهن من بعض هذه الأمور.
- شكلت الدراسات السابقة أوجه استفادة عديدة للبحث الراهن لمعرفة نماذج تطبيقية وواقعية للجامعات الافتراضية ، والمكتبات الافتراضية والرقمية، فضلا عن معرفة نوعية الخدمات المكتبية فسي المكتبة الافتراضية ودور الوسائط البشرية في هذا النوع من التعليم، ومن ثم مؤهلاتهم الفنية والتقنية الملائمة لهذا المجال، وكذلك تخصصاتهم
- الدراسات السابقة في مجملها تتفق وتختلف مع البحث الراهن في جوانب ونقاط عديدة، وهي تشكل فسى الوقت ذاته إطارا مرجعيا للبحث الراهن، ولكن الملاحظ أن أيا منها حسب علم الباهست لم يتناول بالبحث والتحليل طرح تصور مقترح لشكل وكيفية بناء مكتبة افتراضية بالمجتمع المصرى.

خطوات البحث:

يشير السبعض إلى أن البحث في مثل هذه المجالات البيئية يتطلب تكاملا وتدلخلا في الجوانب الفلسفية والتربوية والإدارية والتكنولوجية والاقتصادية باعتباره أحد المجالات البينية المستداخلة التخصصات Interdisciplinary (كاي، ١٩٨٨، ٥٠) وفي ضوء هذا تعرض الدراسة الحالسية بعض الأدبسيات المعاصرة في مجال الجامعة الافتراضية والتعليم الجامعي الافتراضي، حيث يتحدد البحث الراهن ويسير وفقا للخطوات التالية:

- الخطوة الأولى: والتي يتم فيها نتاول الإطار العام البحث، حيث يشتمل على مقدمة البحث
 ومشكلته، وأهدافه ، وأهميته ، والمصطلحات والعنهج المستخدم ، فضلا عن عرض وتحليل
 للدراسات السابقة.
 - الخطوة الثانية : والتي يتم فيها :
- عرض لمفهوم المجتمع الأكاديمي الافتراضى، من حيث خصائصه وصيغه ونظمه التربوية المعاصرة.

- عسرض التعليم الجامعي الافتراضي وكونه أحد صور التعليم الجامعي عن بعد، ثم القيام
 بتناول خصائصه ومميزاته بصورة تفصيلية، مع توضيح آلياته.
- ٣. الوقوف على الأسباب والدواعى التى دعت للاتجاه نحو الجامعة الافتراضية، ثم شرح لنظام التعليم بهذه الجامعة، مع توضيح لسمات ومعيزات هذه الجامعة والتحديات والصعوبات التى قد تواجه تطبيقها.
- الخطسوة الثالثة : ويستم فسيها تناول بعض التجارب العالمية الراهنة في مجال المكتبات
 الافتراضية كجرز عسن نظام التعليم الجامعي الافتراضي، والتي بدأت تترسخ أقدامها في
 الوقسع من حيث: سياسات هذه المكتبات ، وبرامجها، وآلياتها، مع طرح لأمثلة تطبيقية لها
 ببعض الدول الأجنبية .
- الخطوة السرابعة : ويستم فيها تناول نتائج البحث بالدراسة والتحليل بهدف استخلاص أهم معطيات التطبيقات الراهنة في مجال المكتبات الافتر لضية، لطرح رؤية تهدف إلى الإسهام في ترشيد الخطوات الرامية إلى تنفيذ المشاريع الحالية الإنشاء المكتبات الافتراضية بالمجتمع المصرى ، وبما يساير الاتجاهات العالمية المعاصرة من جانب، ويتفق مسع طبيعة المجتمع المعرفي والمعلوماتي والظروف الثقافية المجتمع المصرى من جانب آخر.

أولا : الواقع الافتراضي وآلياته

يطلبق على العصر الراهن عصر المعلومات والمعرفة لأن تقنيات المعلومات هي الأكثر
تأشيرا في النشاط البشرى ، وقد وصل انتشار تقنيات المعلومات إلى مختلف قطاعات المجتمع
العصرى، فالحاسبات الشخصية قد أصبحت الآن أداة إنتاج أساسية وحيوية لكل فرد في المجتمع،
يستخدمها انتظام أعماله ولكتابة التقارير والأبحاث والمكتصال بالأخرين وتبادل المعلومات،
والاتصال بشابكات الحاسبات وينوك المعلومات الامترجاع ما يحتلجه من بيانات ومعلومات،
وتقنيات المعلومات هي ذلك المزيج من تقنية معالجة المعلومات ، وتقنية حفظ المعلومات ، وتقنية
نقل وتوزيع المعلومات ، والتي شهدت جميعا تطورا كبيرا في السنوات الماضية، وإدراكا الأهمية
المعلوصات وتقنسياتها فالى الحقية التاريخية الحالية بطلق عليها (عصر المعلومات والمعرفة)،
ويطلق كثير من العلماء والمتضمصين على المجتمعات التي تعتد في مجمل أنشطة حياتها على
الاستخدام والتعامل بغزارة مع المعلومات بالمجتمعات المعلوماتية. (درويش، ٢٠٠٠، ١٩، ١٤).

المجتمع المعلوماتي :

يتكون المجتمع المعلوماتي من عدد من المحاور والعوامل التي أنت إلى وجود ما يعرف بالمجتمع الأكاديمي الافتراضي (Day & Others, 1996, 291:295) وفيما يلي يتم تناول كل منها :

خصائص وسمات مجتمع المعاومات :

تتسنوع مصادر المعرفة والمطومات ، ومن ثم خصائص كل مجتمع ترتبط به، ويقصد بمصادر المعرفة تلك التي يستقى منها الطائب والباحثون والدارسون و متخذو القرار والمهتمون مسن الأصراد الأخريسن المعلومسات والبيانات التي يمكن أن تلبى احتياجاتهم وتشبع اهتماماتهم (المجلسم القومسي للتعليم، ۱۹۹۷، ۱۸) ويمكن أن تسهم مصادر المعرفة في تحقيق الكثير من المعسيزات من بينها أنها يمكن أن تعمل على معرفة الفرد لأحدث المعارف في مجالات اهتمامه، وتوفير الحصول على معلومات ومعارف غزيرة في مجال تخصص الباحث، وتوفير قاعدة بسيانات لفهسم موضوع محدد، سواء كان هذا الموضوع جديدا أو غير مألوف، وتحاشي تكرار المجلس البحث فسي أحد الموضوعات البحثية، وأخيرا تقديم إجابات مفيدة عن أسئلة محددة (المجلس القومي للتعليم، ٢٠٠١).

ولقد أدى عصر المعلومات وعولمته الثقافية إلى توسيع بيئة حياة الإنسان ، فقد أضافت السي بيئت ما الأسرية والمحلية بيئة العالم على اتساعه، الأمر الذى أصبحت فيه تثانيته المحلية والمالمية أحد المحاور الرئيسية الفلمغة التعليمية ، وهو ما يعبر عنه شعار تعلم لتشارك الأخرين، ومن شم فسوف لا يقتصر التعليم في مجتمع المعلومات والمعرفة على نمط سائد ، ويقصد به التعليم الحالى من خلال مؤسسات التعليم من مدارس وجامعات تقليدية، بل سيشمل أيضا مراكز التعليم بواعدة التأهيل تكنولوجيا والإنترنت وغيرها، وفي ضوء هذا يتسم مجتمع المعرفة بعدد من الخصائص والسمات من بينها :

- استخدام المعلومات كمورد اقتصادى: حيث تستخدم بعض المؤسسات والشركات المعرفة
 لكى تتفع بها فى زيادة كفاعتها لتحقيق التجديد والابتكار.
- الاستخدام المتنامي للمطومات بين الجمهور العام: حيث يستخدم بعض المعلومات بشكل
 مكتف في أنشطتهم وكمستهلكين.
- اعـــنماد بعـــض قطاعـــات الاقتصاد على قطاع المعرفة: الزراعة ، والصناعة والخدمات الثقافية والإعلامية والتعليمية . (Rasrmussen, 1997, 212)

وكسا حسول تطيع عصر الصناعة المدارس إلى مصانع، فإن تكنولوجيا المطومات في طسريقها إلى يصفاء الطابع الشخصى طسريقها إلى مدارس تسعى إلى إضفاء الطابع الشخصى على عملية التطيم والتطم، وذلك بأن تجعل من المنطم الافتراضي لا المعلم هو محور العملية التعليمية، عن طريق الأساليب الفنية والتكنولوجية التي تمكن من تطويع البرامج والنظم التعليمية بما يتلام مع المطالب الخاصة بكل متطم، يساعدها في ذلك عوامل رئيسية من أهمها: (منذر صلاح، ٢٠٠٧، ٣-٥)

- اختلاء الغرد بأنته الجديدة (الكمبيروتر الشخصي) وابحاره الحر غير المقيد عبر الإنترنت مما
 بولد لديه شعورا بالمسئولية.
- إدرك الغرد المستخدم لنظم المعلومات أن كل إجراء يقوم به من خلال تفاعله مع هذه النظم
 التعليمية يترك وراءه أثرا من نوع ما يمكن لغيره أن يسترجمه ويحلله.
- سهولة اكتشاف الأخطاء وتصويبها في نظم الحاسب والمعلومات يخفف من الشعور بالذنب
 والرهبة لدى الفرد مرتكب هذه الأخطاء، مما يجعله أكثر مسئولية ومحاسبة.
- لتباع أساليب النعام بالاكتشاف ومن خلال التجربة والخطأ، وكذلك الدعم الكبير الذي تقدمه
 تكنولوجيا المعلومات الشتى أنواع الإبداع الفني.
- استخدام النظم الافتراضية الإلمة حضاً الله معرفة، مما يطلق العنان للغرد كسى يمارس
 دور المكتشف والمخترع والمبدع، فضلا عن التعلم من الأخرين وذلك عبر المشاركات
 والحوار عن بعد عبر الإنترنت.
- وفر الإنترنت فرصا عديدة التنوق الفنون وتعبية الحص الجمالي، وذلك من خلال تكنولوجيا الوسائط المتحددة، والمتلحف الاقتراضية وزيارة مواقع المعارض والجامعات والمدارس على اختلاف أتواعها ومستوياتها.

سمات تطيم ومكتبات مجتمع المعرفة والمطومات :

لسم يشهد قرن من القرون السابقة مثل هذا الزخم في المطومات وإمكانية الوصول إليها، و ولسم يشهد الإنسان سبقا محموما على تبلال المطومات ونقلها ونشرها كما هو حاصل الآن في عسلم الإنترنست الافترانسسي، ولعل من أمم المجالات التي نزخر بها عوالم الإنترنت هو مجال التربية والتطيم (التعومي، ٢٠٠٤ ، ٣٧) وتوجد بعض الإشارات التي يمكن اكتشافها فيما يتصل بالتحول الكبير الذي حدث في التعليم والذي تطور من خلال ثلاث نماذج متعاقبة كما في الجدول التالى:

جدول رقم (١) يوضح التغيرات في التعليم ^(*)

التكنولوجيا المستخدمة	دور المتطم	التركيز على	نموذج التعليم
السبورة/التلفزيون/الراديو	سلبی Passive	المعلم	نموذج التعليم التقليدى
الحاسب الشخصى PC	نشط Active	المتعلم (الطالب)	نموذج تعليم مجتمع المعلومات
الماسب الشغصى و شبكة	مهميا للمستعلم	المهموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نموذج تطيم مجتمع المعرفة
الإثترنت	Adaptive	الافتراسية	

وكما يتضح من الجدول أن التكنولوجيا الرقمية والمرتبة النابعة من تلاهم وتزاوج لتخلوجيا المطومات والاتصالات الجديدة قد أحدثت ثورة حقيقة في مجالات التطهم ، وعلى الأخص ، التعليم عن بعد مما جعل التعليم صناعة عالمية، وقد أدى ذلك الانتشار الواسع لمفاهيم مسئل التعليم التعليم التعليم المتزامن Asynchronous Education والتعليم الافتراضي ...السخ هذه المفاهيم المستحدثة التي تعكس حاجات ومتطلبات المجتمع الحديث، ويتضمن التغير الحادث فسى أنماط العمل والملوك البشرى المعاصر ثورة تعليمية حقيقية في مرحلة النمو التي سوف تحطم القوالب الهرمية التقليدية المرتبطة بسكون الوقت والمسافات.

فالسيوم فسى عصسر المعلوماتية بات الأمل معقودا على المعرفة في أن تعيد لهذا التعليم
توازنه وتسترد للإنسان إنسانيته ووفاقه مع مجتمعه وبيئته، إذا أمكن للمعرفة في أن تعير وتتصهير
فسى كسيان المجتمع الإنساني بفضل نظم المعلومات الاقتراضية، علها تعطى لعصر المعلومات
حداثة جديدة، حداثة تقوم على أسس ثلاثة مغايرة تحل فيها المشاركة الإيجابية محل الديمقر اطبة
الشكلية، والمشاركة العلمية محل العلمانية بمعناها الأيديولوجي، وحرية التقافة الشاملة محل حرية
الفسرد بستجاوزه إياها إلى حرية المجتمع ككل (منذر صلاح، ٤) حيث انهارت الحدود المكانية
والزمنسية بين الإنسان وعمله، ومن ثم كان لابد لنظم التعليم من أن تهيئ طلابها لأسرار العمل
المستجدة في مجتمع المعلوماتية — العمل عن بعد والعمل الجماعي والعمل أثناء النتقل والحركة—
ونذك من خلال التعلم بالمراسلة والتعلم بالمشاركة، حيث يشترك أكثر من طالب في أداء المهمة

^(*) المصدر : محمد محمد الهادى: التكلولوجيا الرقمية والتطوم الافتراضي، في : محمد محمد الهادى (محرر): عصر الكمبيوتر : التكلولوجيا الرقمية والعرنية، في : أبحاث ودراسات المؤتسر الطمى السابع لنظم المطومات وتكلولوجيا الحاسبات، المنظم بالقامرة خلال القترة ١٠٥٠ افير اير ٢٠٠٠، الذي نظمته الجمعية عصرية انظم المطلمات وتكلولوجيا الحاسبات بالإشتراك مع مركز المطومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء، المكتبة الأطلامية القامرة ٢٠٠٠، ص ٥٧.

التعليمسية والستطّم السنكافلي، حيث يشارك الطلبة معلميهم في إعداد الدروس والقيام بتنفيذها، والسيعم عن يعد في صورته وصيغته الاقتراضية، ففي الوقت الحاضر أصبح مفهوم التعليم الافتراضي السنابع من تطبيقات التكنولوجيا الرقمية والمرئية الحديثة عاملا مصاعدا في مواجهة وتلبية التحديات التي يشهدها التعليم المعاصر. (الهادي، ٢٠٠٠)

وكأحد النستائج لهذه النقلة الحضارية ذات الأثر البالغ العمق في عمليات التعليم والتعلم الصحيحت هسنك مدارس مشتوحة على الكون، وجامعات بلا أبواب تجرى في أماكن عديدة من المسالم، وتسم إعادة تنظيم العملية التعليمية، أو ما يمكن أن ندعوه بسل التوجه التعليمي الجديد" مضمن إطار فلسفة "تعليم غير متحدود بالزمان أو المكان " والمحرك الأساسي لكل ذلك هو شبكة الإثنرات والتي تستخدم كشكل من أشكال " الدراسمة عن يعد" (") وكاستمرار لظاهرة انتشرت في العقيد الذاتة أو الأربعة الأخيرة، واتخذت أشكالا تعددت وتطورت مع تطور التغنيات المتاحة أمام طرفي العملية التعليمية الجامعة الافتراضية والطالب الافتراضي، وما تتطلبه هذه العملية من وجود مكتبة الفتراضية.

إذ يمكن القول أن ثورة المعلومات بكافة أشكالها قد أظهرت أوجها عدة من وجوه التحول والمنطور في أعسال المكتبات ومراكز العطومات، ومن ذلك ما لمس مبانى المكتبات وبظمها وتقسياتها وأمساليب الخدمة والتواصل مع المستقيدين، وطبيعة المصادر التي تقتنيها، فالتطور المسريع، والتسامى المستزايد في حتل تقنية الاتصالات والمعلومات قد أثر بشكل واضح على إمانات الوصدول للمعلومات على المستوى العالمي ، وليس المحلى فقط، فهذه الإنترنت وهذا إمانالهم يوبين القوب WWW يوفران الفرص لهذا التحول والتغير الكبير نحو التواصل الفعال بين الأفراد والمؤسسات والهيئات والجهات ("") ولكن قبل كل هذا ومن منظور مدخل تحليل النظم نستطيع أن نستطر السياسة التعليم، وتحريف التعليم هذا هو أنه : مجموعة من الممارسسات التعليمية التكنولوجية، وأن المجتمع الأكلاميمي الاقتراضي هو المكان الذي يجد قيه

^{(&}quot;) بدأ هذا الشكل من الدراسة عبر عمليت المراسلة الورقية مع الجامعة، ثم العراسلة الصوتية باستخدام الشرطة الكمين، ثم المرنية باستخدام الشرطة الكمين، ثم المرنية باستخدام الشركي، والترز اعير الإنترنت، قطل موقع الترنيت العلم الدريي. ("") المكتبات تمثل إحدى الركاني الأساسية السلية السلية السلية والتحديد المساسية والتحديدي بشكل عام، تتفاعل مع كل هذه التطورات المنابعة في مجالات الإنسانية ونظمها وتقليف المعلقينيين إليها، فطبيعة طبيعة محتوياتها من مصادر المعتقينين إليها، فطبيعة المعلومات الذي تقديها التحديد المعارضات أن طريقة تقديمها اختصافها وطرق وصول المستقينين إليها، فطبيعة المعلومات الذي تقديلها تشميد للقالمات المعتقينيين إليها، فطبيعة المعارضات المعتقينيين إليها، فطبيعة المعارضات المعارضات المعتقينيين إليها، فطبيعة المعارضات ال

الناس التعليم والموارد، وأعضاء هيئة التدريس والمكتبات بالمعاهد والكليات والمجامعات هي من الأنظمة الفرعية لنظم التعليم، وعادة ما تميل هذه النظم التعليمية إلى التوازن مع البيئة التي توجد فيها (بلومب و برومليوس و بلجروم، ١٩٩٧، ٤٨٨).

وكما سبق القول نستطيع أن ننظر إلى المجتمع على أنه البنية المناسبة للتعليم الافتراضى في المجتمع المعلوماتي بمجموعة من الممارسات التعليمية التكنولوجية، إذ يتم بناء المعلوماتية من حيست القراغ المعرفي الافتراضي، والمتعلم الافتراضي عن بعد، والمتعليم المعوزع، حيث يستطيع الطلاحات المتعلمون الافتراضيون أن يبدموا في التعلم وحل أسئلة الاختبارات والتمارين المطلوبة منهم عبر أجهزة الكمبيوتر باستخدامها وباستخدام الكتب الإليكترونية. (زيروكس ، ٢٠٠٠)

❖ ماهية الواقع الافتراضي : Virtual Reality

يعرف الواقع الافتراضى بأنه: أحد أشكال التقاعل بين الإنسان وجهاز الكمبيوتر في بيئة الأداد تحاكى الواقع بالصورة والصوت و اللمس، حيث يحاول الواقع الافتراضى أن يخلق عالما ضمن ذاكرة الكمبيوتر عن طريق النظارات وعصى الألعاب ليحاكى عملية الانتقال ضمن السرمان والمكان (كاكر، ٢٠٠١، ٥٠، ٥) أو هو عروض مرتبة تتضمن صورا ثلاثية الأبعاد بستم عرضسها على شاشتين صغيرتين في جهاز يثبت على الرأس مضاف إليه تثنية تعمل على محاكساة الصوت و اللمس في نظام متكامل مما يعطى الشخص المتلقى إحساسا بأنه داخل عالم تخسيلي أو افتراضسي يستاح له التحكم في بعض مكوناته (متولى، ١٩٩٧ ، ٢٣٢) وبهذا فالواقع الافتراضي أداة عملية قوية، كما أنه يساعد في التدريب وهو مصدر للتسلية يخلق نوعا جديدا من العلم السبراني Cyber Science والذي يعطينا القدرة على محاكاة أنضمة فيزيائية

وتشير الدراسيات في هذا الشأن إلى أنه منذ منتصف الستينيات من القرز العشرين تم المستون المستونيات من القرز العشرين تم Sensorama Simulator وفي العام ١٩٦٨ ام ابتكر أول نموذج لجهاز المعرض على الرأس Head Mounted Display HMD (غنيمي، ٢٠٠١ / ١٩٦) أما في المصر الراهن فهناك توجهات حديثة لتطوير برامج الواقع الافتراضي هذا لتحاكى المكتبات العالمية المعروفة من خلال تمثيل بيئة عمل لهذه المؤسسات، وموجوداتها من مصادر المعلومات المخسئفة التي نفترض أن تكون مخزنة اليكترونيا، بحيث يتمكن للمستفيد الافتراضي الجالس في المخسم له، ويرتدى جهاز الرأس Head Mounted Display HMD وقفاز البيانات

Data Glove مسن التجوال في أروقة المكتبة الافتراضية/ الإليكترونية / الرقمية، والوصول السي مخازنها والافتراب من مصادرها للتعرف على المعلومات المسجلة على كعب الكتاب، ثم تصفحه وقراءة المعلومات المتوفرة منه، بل والحصول على نسخة ورقية عند الطلب.

تقتيات التطوير لنظم الواقع الافتراضى:

لقد ساعد ظهور ثلاث تقنيات متطورة في تسعينيات القرن العشرين على زيادة المكانيات نظم الواقسع الافتراضسي وجعلها أكثر فاعلية من خلال زيادة درجة محاكاتها للواقع الحقيقي، ويمكن القول أنه منذ هذه المدة تعتبو نقطة البداية للحقيقية لهذه النظم، وهذه التقنيات من بينها :

- نظم توليد الصور Image Generation Systems أو نظم تكوين التخيلات بالاعتماد على
 كمبيوتر ذى سرعة عالية ودرجة واضحة لجهاز عرض مرتبط به (المونوتور)،
- نظم التعقب (نظام المسار) Tracking System والتى تقوم بتحويل وضع واتجاه الأشياء الموجودة فى الواقع إلى إشارات ورموز يستطيع الكمبيو ر فهمها والتعامل معها، ومن ثم يتم إعدادة صياغتها على هيئة أشكال وصور ورسوم تظهر على شاشة العرض بجهاز الحاسب الآلى (المونوتور). (متولى، ١٩٩٧، ٤٣٤).

هــذا و نقــد ترتب على هذه التطورات والتجديدات عدد من النتائج الأخرى الهامة، من بينها جواتب عدة أفادت عالم المكتبات مثل:

- توفير فرص كبيرة لعمليات استرجاع المعلومات من خلال التخلص نهائيا من دور الوساطة
 في عمليات استجواب نظم استرجاع المعلومات .
- أصسبح بإمكان المستقيد الافتراضي/ النهائي استجواب النظم بشكل مباشر، حيث تتم إتاحة
 الفسرص له كسى يقسوم باستطلاع وتقييم نتائج البحث التي يحصل عليها من خلال قراءة
 نصوص مصادر المعلومات المتاحة في الغالب بنصبها الكامل واتخاذ القرار بشأن صلاحيتها
 أو عدم صلاحيتها لموضوع البحث. (الزهيري، ٢٠٠٧، ٤١)
- قامت نظم استرجاع المعلومات التي تعمل في بيئة الواقع الاقتراضي على توفير جهد ووقت المستفيد، حيث قدمت نظم الاسترجاع هذه مرونة كبيرة في التعلمل مع محركات البحث، خاصة بالنسبة للمستفيدين الافتراضيين الذين ليست اديهم الخبرة الكافية لتشغيل الكمبيونر أو حتى في لدارة عملية البحث بصورة آلية .

♦ آليات تطوير تطبيقات الواقع الافتراضي واستفادة عالم المكتبات:

مرت تطبيقات الواقع الافتراضي بعدة مراحل تطويرية، استحدثت فيها أألهات جديدة استفاد مسنها عالم المكتبات في الحديد من الأمور، والتي أحدثت نوعا من التطوير الجنرى في مجالات عملها، وأسكال بنها عبر شبكة الإنترنت، مثل تطوير وسائط التخزين لتصبح عالية الكفاءة، وآسية النشسر الإلمكتروني لمصادر المطومات، وأساليب البحث المكتبى وألية الترابط النصيي، وآسية الانظمة الخبيرة، وسهولة الاسترجاع الآلي للمطومات، وتقديات الوسائط المتعددة عبر شبكة الإنترنت، وآلية المتصفحات وما قدمته من سهولة في البحث، وفيما يلى نفصيل لكل من هذه الألمات:

تطوير وسائط وآليات تخزين عالية الكفاءة :

بدأ استخدام ثقنية أقراص الفيديو الرقعية DVD كأحدث تقنيات الخزن الضوئي، والذي يمكن باستخدامه الاستعاضة عن الأقراص المعدمجة الصوتية، وأشرطة الفيديو، والأقراص المعدمجة من نوع CD-ROM ، وتهدف هذه التقنية إلى إنتاج وسائل التصلية المغزلية وتخزين كمية هائلة من البيانات الحاسبية، إضافة إلى قدرتها الفائقة على توزيع الوسائط المتعددة وتتزايد أهميتها في قدرتها على تجميع محتويات عدد من الأقراص المدمجة CD-ROM في قرص واحد من نسوع DVD مما يتج فرصة إجراء البحث الآلي المباشر في منظومة قواعد البيانات على الاقراص المدمجة لمرة واحدة دون الحاجة لتغيير الأقراص (الصباغ، ١٩٩٩، ١٩٩٩).

وكذلك الحال في مجال تقنية التخزين، فهناك تركيز مستمر على تطوير أجبال جديدة من الأقراص الصلبة التي تعتبر الجزء الأكثر في الكمبيوتر الشخصى، ولقد تحققت إنجازات كبيرة في مجال الزيادة التخزينية للقرص الصلب لتصل إلى حسب ١٤٠ جيجا بايت - في الحاسبات الشخصية، وبسرعة وصول إلى مساحات كبيرة و بمسرعات وصول عالية جدا، والشائع جدا الأن أن السزيادة في هذه القدرة على التخزين وسرعة القرص الصلب لم تصاحبها أي زيادة في حجب القرص بل على العكس: أصبح كل حجم القرص في أجهزة الكمبيوتر الشخصي الحديثة أقل من ربع الحجم الذي كان عليه الحال في بداية الثمانينيات من القرن المشرين، وبالطبع سوف يكسون لمثل هذه التطورات الحديثة في مجال تقنية الكمبيوتر - تأثير مباشر على نظم الاسترجاع الأسي للمعلومات، أو تأثير غير مباشر من خلال استثمارها في التطبيقات والعمليات التي تخدم الذي على هذه النظم أو تزيد من كفاءة عملها.

إن عملية تحويب المعلومات المنشورة ورقيا إلى معلومات مخزنة الإكترونيا كانت في الماضيى من أهم معوقات بناء نظم استرجاع المعلومات بالنص الكامل حتى مع وجود أجهزة الماسح الضوني Scanners وذلك بسبب الكلفة العالية لعملية التحويل في الوقت الذي يشكل فيه هذا الأمر شيئا هاما بالنسبة للمستفيد النهائي، خاصة وأن المعلومات الببلوجرافية التي كان يحصل عليها من مصادر المعلومات كمخرجات لنظم استرجاع المعلومات لم تكن كافية للوصول إلى قرار دقيق عن ملامحة نتائج عملية البحث لتخطيط حاجات المستفيد الموضوعية، ومن جانب آخر فإن حلقة مهمة أخرى سيمكن اختزالها، وهي البحث عن مكان وجود مصادر المعلومات التي يقر المستفيدون صلاحيتها - المكتبة ومكانها-، تلك الحلقة التي كانت تستغذ وقتا وجهدا كبيرا يتحملها الباحثون. (الزهيري، ٢٠٠٧)

تطوير آليات النشر الإليكتروني لمصادر المطومات :

تعود تجارب النشر الإليكتروني في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، وهي الفترة التي شهدت الإرهاصات الأولى لكثير من الاختراعات التي دفع بعضها النشر الإليكتروني إلى أن يحتل مكانته الحالية من حيث الحاصبات والاتصالات وأجهزة التخزين على وجه التحديد، ولقد بدأ النشر الإليكتروني في الأعم الغالب أكاديميا - خاصة على شبكة الإنترنت- وكان الهدف الذي يحكم هذا التوجه هو نفعيل عمليات الاتصال العلمي بين العلماء، وهكذا بدأت فكرة النشر الإيكتروني تتطور من مجرد محاولة التحقق من قدرات الشبكات إلى محاولة تعزيز قدرات الاتصال العلمي ، ومن ثم التوجه نحو فعاليات تجارية واقتصادية.

وفي سياق هذا التطور في فكرة التشر الإليكتروني كانت المكتبك تنتظر ما ستسفر عنه الأحداث فهذه الرياح الجديدة تحمل بين طياتها عديدا من المشكلات والقضايا التي تحتاج حلولاً عاجلة مسواء للمكتبات (فيما يتعلق بالموازنات والإتاحة وفرص الوصول Access والملكية (Ownership) أو ما يتعلق بالعمليات الفئية ، كالفهرسة والتحليل الموضوعي، أو ما يتعلق بالعالميات وإمكانياتهم ومهاراتهم في التعامل مع هذا الوافد الجديد، أو في البيئة الإدارية للمكتبات أو حتى في الفلسفة التي تبنى عليها المكتبات . (زين عبد الهادي، ١٩٩٩، ٢٨)

وعلى الرغم من النطور الكبير الذى تحدث فى مجال أجهزة الكمبيونر وبرمجياتها ووسائط التخزيــن المستخدمة فيها، وتأثير هذا التطور على خزن واسترجاع وبث المعلومات اليكترونيا، فإن الورق كوعاء من أوعية نقل المعلومات لا يزال يشكل حلقة مهمة ورئيسية من حلقات تبلال المعلومات المحدة النشر الإليكتروني ، هذا ويلاحظ أن معظم المعلومات المحدة النشر الإليكتروني ، هذا ويلاحظ أن معظم

قواعد البيانات المتاحة من خلال البحث بالاتصال المباشر، أو على الأقراص المدمجة هي في حقوقتها بيئة خزن البكترونية لمعلومات سبق نشرها ورقيا على شكل مقالات ودوريات أو كتب أو أى نوع آخر من مصادر المعلومات ، وتجدر الإشارة هذا إلى أن الصفة الإليكترونية المصدر قد بترتبط بعملية النشر أو الإتاحة، وعلاوة على سهولة الوصول إلى مصادر المعلومات والنصوص الكاملة كمكاسب بالنسبة المستغيبين، نجد أن التشر الإليكتروني قد أثر في نظم استرجاع المعلومات بشكل مباشر وفي نواح ومجالات عديدة من أهمها : (أولندورف، ١٩٩٩ ، ١٩٩١)

- دمج لقواعد المعلومات للتجوال والبحث في النصوص الكاملة.
- إنفساء ربط بقواعد ببانات ببلبوجرافية وقوائم المراجع ومستخلصات النصوص المرجعية،
 وكان هذا أيضا محور استفادة آخر المكتبات الإليكترونية.
 - · تغطية شاملة للتخصيصيات الموضوعية .

تطوير أساليب وآليات البحث المكتبى والترابط النصى:

يمكن أن نعرف النص المترابط بأنه " نظام لإدارة وتنظيم المعلومات التي توجد فيما بينها علاقة موضوعية تكميلية أو توضيحية ، حيث يمكن من خلال إعادة توزيع المعلومات في شبكة من المواقع وبواسطة روابط منطقية يطلق عليها اسم النقاط الساخنة، و بما يسمح لها بالإتاحة والاسسترجاع السريعين المعلومات (الزهيري، ٢٠٠١ ٧) ولقد أمكن تطوير نظم بحث تعتمد على النص الفائق Hyper Text والتي تمكن المستقيد الافتراضي من الانتقال من نص إلى نص آخر في نفس التسجيل، أو في تسجيلات أخرى ضمن نفس القاعدة، أو في قاعدة أخرى في نفس بنك المعلومات ، أو في أنظمة أخرى متاحة من خلال ببنة المعل ذاتها، وتقوم فلسفة النص المسترابط على فكرة تقليل الشرح والإسهاب النصى الموضوع إلى أقصى حد ممكن، والاعتماد على المعلومات الأساسية المباشرة من خلال مجموعة من العقد النصية وذلك كواجهة عرض.

ولقد شباع استخدام هذه الآلية في البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت، حيث أن معظهم محركات البحث في الشبكة تعمل بهذه التقنية، وهي تشكل أهم تطبيق لها في خدمة الويب Web - الشبكة العالمية العنكبوتية www إذ تعتمد محركات البحث على كشافات تحتوى على الكلمسات والمصلطات السواردة في النصوص التي أصبحت ضمن مجال الشبكة، والتي يتم المختسرها آليا بواسطة وسائل برمجية خاصة تسمى الروبوتات Robots أو العناكب Spiders وهي تقوم بالتجوال الدائم عبر الشبكة لتقرأ كل ما يصادفها من نصوص من أجل اختيار الكلمات المناسبة، شم تنظيمها في كشافات خاصة، مع الإشارة إلى المكان الذي وجنت فيه (الزبيدي،

- ۲۰۰۰) وتقدم نظم البحث المترابط العديد من الفوائد للمكتبات، وغيرها من التتاتج التي تسميل استفادة المستفيد الافتراضي النهائي منها، وذلك أيا ما يكون ومن أهمها : (الزهيري، ٢٠٠١)
- المرونة العالية في استطلاع النصوص واختيار المعلومات الملائمة للمستفيد بشكل مباشر
 دون الحاجة إلى تغيير أو تعديل استراتيجيات وسبل البحث.
- الحرية المطلقة للمستفيد النهائي في الجمع بين التوسع في البحث والحصول على المعلومات
 بصورة شاملة دون التقيد بمجال محدد من موضوع البحث الذي يتناوله.
- سهولة العودة للخلف أى إلى بداية نقطة البحث ، ومن ثم سهولة الانطلاق مجددا إلى غيرها من المعابر الأخرى من المعلومات ، وذلك عبر وسائل الويب Web. والتصفح على الشبكة ومن مواقع مختلفة.
- وفرة للمديد من النقاط الساخنة والتي هي عبارة عن نصوص مختلفة عن النص العادى، إذ يوضع تحتها خطوط تسهل من عمليات الالثقاء بين روابط شبكة العلاقات تبعا للموضوعات التي يتتاولها، وهذه الفائدة تعطى للمستفيد فكرة دقيقة عن الترابط الموضوعي بين المفاهيم والمداخل المختلفة مما يؤدى إلى فتح مجال البحث أمامه بشكل أوسع وأكثر دقة.

تطوير تطبيقات الأنظمة الخبيرة :

كاحد نتائج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence كان ما يعرف باسسم الأنظماة الخبيرة، والتي يمكنها أن ترشد وتحلل وتدلل وتتسل وتصمم وتشرح وتفحص وتعرف وتفسر وتحدد وتضمر وتحدد وتممح وتخطط، إذ أنها تقوم بعشرات العمليات المستمرة من الإرشاد والتحليل والاتصال والتصميم والشرح والفحص والتعرف والتقسير والتحديد والتعليم والشرح والختاجال التي تحتاج إلى خبراء الاختاج الحديث والمسح والحفظ، فهي تعتبر بعثابة بدائل برمجية تحل المشاكل التي تحتاج إلى خبراء للقيام بحلها وطرح الحلول المناسبة لها، وتستد النظم الخبيرة (") في أثناء القيام بمهامها إلى تقنية تكنولوجية لتمثيل المعرفة والخبرة (الإنسانية المتراكمة في حقل علمي أو تطبيقي محدد، حيث يقوم

^{(&}quot;) يمكن تعريف النظم الخبيرة Expert Systems على أنها : سجموعة من البرامج المكترية بلغات البرمجة الاستكرية بلغات البرمجة الاستكرائية تتمل على خزن المطرمات والمهارات المنظمات المعرمات مبدل ما أو علم خبرة معمولة من المستكرمات مبدل ما المعرمات المستكرمات المستكربية تعريزة من المستغينين ممن هم أقل خبرة والمك العمل على حل المستكرات التي قد تراجههم في تطبيق أو تتفيذ عمل معين. (الرهبري، ٢٥٠١) ، (وين عبد المهادي، ١٩٩١) ، (وين عبد المهادي، ١٩٩١)

الشخص المسئول - مهندس المعرفة- ببناء نماذج المعرفة المكتسبة من الخبراء في المجال المطروح وكتابئها ببرنامج أو بمصفوفة أولمر يستطيع جهاز الكمبيوتر بتنفيذها تلبية حاجات المستعيد حتى وإن كان غير خبير بها (ياسين، ٢٠٠٠)

وكما يشير Durkin تستكون آلبات الأنظمة الخبيرة من عدة مكونات أساسية هي كالتالي : (Durkin,1994, 7)

- قاعدة المعرفة Knowledge Base
- الذاكرة العاملة Working Memory
 - الله الاستدلال Interface Engine
 - واجهة المستقيد User Interface
- A Nowledge Engineer مهندس المعرفة
 - خبير المجال Expert Domain

وعلى الرغم من فشل بعض الأنظمة الخبيرة ونجاح بعضها إلا أن المؤشر العام يدل على تنامى مجالات تطبيق الأنظمة الخبيرة ، ويخاصة في مجال المكتبات والمعلومات، حيث تقوم هذه الأنظمة الخبيرة بمعالجة قضايا هامة وحيوية في مجال خدمات المكتبات على اختلاف أنواعها وهي : (Traris,1989, 42)

- · استخدامها في العمل المرجعي وتبويب المراجع .
- استخدامها في تحسين وسهولة الوصول إلى فهارس الجمهور (العامة).
 - استخدامها في البحث باستخدام قو اعد البيانات وضبط المصطلحات.
- استخدامها في تحسين سبل البحث في النصوص وسهولتها المستقيد النهائي.
 - سهولة الاسترجاع الآلى للمطومات:

بناء على ما سبق أعلاه تمثلت الاتجاهات الحديثة في نظم استرجاع المعلومات نحو الاستفادة من تطبيقات النظم الخبيرة هذه، وتطويرها بالطريقة التي تمكن المستفيد الاقتراضى النهائي من النقاعل مع النظام المكتبى دون الحلجة إلى وساطة في عملية البحث، وفي ضوء هذا يمكن تحديد أهم الخصائص والقدرات المهمة التي من الولجب توافرها في أي نظام خبير يستخدم لأغراض الاسترجاع الآلي للمعلومات في المكتبات كما يلي: (زين عبد الهادي، ١٩٩٧، ١٦٤،

- القدرة على اختيار مصطلحات البحث التي تصف موضوع البحث من خلال الربط امكنز
 بمجموعة من المكانز، وذلك بحسب حجم نظام الاسترجاع ونوعه وتخصصه.
- القدرة على التمييز لمصدر معين أو تحديد العديد من المصادر المجهولة، والقدرة على
 التعلم من الخبرات، فضلا عن إضافة مصادر جديدة لقواعد المعرفة الموجودة.
- تقديم المساعدات اللازمة لصواغة وبناه الاستراتيجيات المناسبة في عمليات البحث والاستفسار، مع إمكانية التعديل بصورة تلقائية لأساليب واستراتيجيات البحث على ضوء ما وضح من نتائج.
- توفير القدرة على اكتشاف ما ورد من أخطاء إملائية في كتابة المصطلحات البحثية، مع
 تجميع أغلب الاحتمالات لمصطلح البحث من النواحي النوية والبحثية والموضوعية.
- إتاحة القدرة على المفاضلة بين المصطلحات استنادا إلى مجال تخصص الباحث واتجاهات موضوعه وفروضه البحثية، فضلا عن القدرة على الترجمة بصورة آلية المصطلحات والمفاهيم الموضوعية من خلال الارتباط بقاموس متعدد اللغات.

تطوير تقتيات الوسائط المتعدة عبر شبكة الإنترنت:

يعتبر هذا التطوير في الوسائط المتعددة من أخطر الاتجاهات المعاصرة، فقد كان نتيجة للتطورات الهامة في صناعة الكمبيوتر وتجهيزه بمعدات وتقنيات خاصة تسمح له بعرض التسجيلات الصوتية والمصورة، أن ساعدت كل هذه التطورات على فتح المجال واسعا لتطبيقات عديدة يمكن من خلالها المزج بين الصوت والصورة والرسوم المتحركة والنصوص المكتوبة ضمن بيئة عمل الكمبيوتر الشخصى، وهذا كان له جانب كبير جدا في مجال مكتبات التطبح الافتراضى .

وعليه فإن المفهوم الجديد للوسائط المتحدة Multimedia ليس المقصود منه وصف للأساليب والأوعية غير الورقية والتي استخدمت في خزن وبث المطومات والمعرفة الإنسانية مثل التسجيلات الصونية والصور والمجسمات والأشرطة الفيلمية وغيرها، فالقدرة على المزج بين جميع هذه الأوعية في إطار موضوعي متكامل وعرضها بطريقة تفاعلية بين المطم الاقتراضي والمنطم الاقتراضي تدخل تحت مفهوم أكثر عصرية، وهو الوسائط المترابطة وMultimedia.

هذا وتركز كلا المصطلحين في وصف تقنيات عرض النص المصحوب بالصورة والصوت أو مجموعة من اللقطات الحية للفيديو والتأثيرات الخاصة لزيادة قوة العرض، ولكي يحصل المتعلم الافتراضي - المتلقى - على فرصة أكبر لتحقيق الاستيعاب الكافي للمعلومات مما لو كانت معلومات نصية فقط (خليل، ١٩٩٩، ١٠٤٠-١٠) وأخيرا فقد ساعدت تقنية الأقراص المدمجة CD-ROM على انتشار تعليقات الوسائط المتعددة ، وذلك للطبيعة للخاصة ببيانات الصوت والفيديو، والتي تحتاج بالفعل إلى مساحة تخزين أكبر من البيانات النصية المكتوبة على Word Office

وبالرغم من النجاح الكبير الذي تحقق في ليناج توزيعات الوسائط المتعددة لخدمة مجالات التعليم والبحث وألعاب الكمبيوتر والاستخدامات التجارية، إلا أن مجالات استثمارها في قواعد البيانات البحثية مازال محدودا ، وقواعد البيانات قد صممت في الأصل للنصوص والبيانات البيليوجرافية، وتعتبر الصور الثابئة والمتحركة والتسجيلات الصوتية تحديا لصناعة المعلومات بصبب اختلاف طبيعة العمليات كالتخزين والأرشفة والتكثيف والاتصال والاسترجاع بين الوسائط المتعددة والبيانات النصية (أمان وعبد المعطى، ١٩٩٨، ٢٧٩-٢٨٠) مما أفاد معه عالم المكتبات وبخاصة المكتبات الإفتراضية.

آئية المتصفحات وسهولة البحث:

إن هناك عدداً من المتصفحات أو المنقبات Browsers ومن أكثرها شيوعا المتصفح المسمى : Navigator هذا وقد ظهر المسمى : Navigator من برنامج : Netscape والمتصفح : Navigator هذا وقد ظهر مؤخرا برنامج البحث باللغة العربية أطلق عليه اسم : سندباد، وأيضا آلات بحث سميت : أين هذا، مع العلم بأن الحاسبات المخادمة التي تعمل بالتطبيقات العربية لا زالت محدودة جدا، وجميع هذا، مع العلم بأن الحاسبات الخادمة التي تعمل بالتطبيقات العربية لا زالت محدودة جدا، وجميع هذه المتصفحات تستخدم لغة (Hyper Text Makeup Language (HTML) أي لغة ربط النص، وهي وإن كانت لغة نصية إلا أنها تعتوجب الصور والرسوم والأشكال وتتبح لمكانية الانتقال إلى عناوين وصفحات أخرى . (باطويل والسريحي، ٢٠٠٢ ٧١-٥١)

وإذا كان الباحث / المستخدم الافتراضي يريد الحصول على معلومة أو معلومات معينة البحثه ويعرف مكان وجودها على شبكة الإنترنت، أى يعرف عنوانها الإليكتروني وعن طريق URL وبالتالمي تنتهي المهمة، أما إذا أراد معلومات ولا يعرف إن كانت موجودة أصلا أو غير موجودة على الشبكة، أو يعرف أنها موجودة ولا يعرف عنوانها الإليكتروني ففي هذه المحالة يصبح من المستحيل الوصول إليها إلا باستخدام ما يسمى بآلات البحث Search Engines وهذه

الآلات ما يدل عليها اسمها مهمتها البحث في جميع المواقع على الشبكة عن مكان وجود هذه المعلومات وبالتالى يمكن تشبيه هذه الآلات بالأرشيف الضخم الذي تصنف فيه المعلومات بطريقة شبيهة بتصنيف الكتب في المكتبات العامة الكبرى ، مع فارق مهم وهو أن فهارس وأرشيف آلات البحث لا تكفى بأن ترشد إلى مكان وجود المعلومة ، بل إنها تحمل المتصفح الافتراضي إلى هناك عن طريق إعطائه العنوان الإليكتروني لها ، وهناك برامج عدة على شبكة الهيب تعمل آلات بحث من أهمها :

- www.Yahoo.com
 - www.lnfoseek.com
- www.Lycos.com
- www.Excite.com

ويتضح مما سبق أنه مع تطور شبكة الإنترنت واستخدامها في عمليات التطيم والتطم والتطم والتشار الجامعات الافتراضية أسهم ذلك كله في تطوير سعة التخزين للبيانات عبر الشبكة، بل أسهم في آليات بناء مكتيات ذات نظام الاسترجاع المعلومات بلا حدود موضوعية أو زمنية، وعموما فإن توزيع المعلومات بتقتية الوسائط المتحدة عبر شبكة الإنترنت أصبح مفيدا جدا في الأعمال الموسوعية والمعجمية، وحيثما كانت العقد الصوتية والصورية ثابتة ومتحركة تستخدم لأغراض توضيحية تكميلية، وليست عناصر بحثية، تبقى المفاهيم والمصطلحات النصية هي المكونات الأساسية لعمليات البحث الآلي عن المعلومات والتعلم عبر المكتبات الإفتراضية.

وإذا كان الأمر هكذا من حيث جميع جوانب هذه التطويرات والتجديدات في الآليات التي تمت في هذا المجال، واستفادة عالم المكتبات منها، فما هي طبيعة هذه الجامعة الافتراضية في التجارب العالمية الراهنة؟ وما النمائج التطبيقية التي تتوخاها لتستجيب المكتبات الافتراضية التابعة لها عبر آلياتها مع متطلبات العصر الراهن؟ وما يتية ونمط هذا النوع المستحدث من التطبع ؟ وقبل كل هذا : ما طبيعة التعليم الجامعي الافتراضي ؟ وما هي آلياته ؟، هذا هو ما سبتم تناه له في المحور التالي.

ثانيا : التعليم الجامعي الافتراضي وآلياته

التطيم الافتراضي Virtual Education يعبر عن مدخل متكامل للتكنولوجيا المنقدة كالإنترنت، ويمثل مفهوما نموذجيا جديدا تختصر فيه المصافة الطبيعية والحاجة للتزامن، ويؤثر في هذا النموذج الجديد نقليل الحدود ، والتباين بين أنواع ونظم التعليم المختلفة(المهادي، ٢٠٠٢، ٤٤) ولقد تتوعت وجهات النظر ولختلفت حول استخدام المصطلح الدقيق والمناسب لهذا التعليم، قد يسمى تطيميا الشراضيا يتم عن يعد، أو من يعد عير شبكة الإنترنت، والمصطلح بؤدى الغرض على أكثر من صورة، فقد يسمى أيضا تطيميا البكترونيا أو تطيما عير شبكة الإنترنت، والمصطلح بؤدى في حالة استخدام وصف عمليات النعليم ولقطيم والتعلم، وطريقة استغدام المحدد التطيم الافتراضي عن يعد ، فنك بالما مع استخدام مصطلح التطيم الافتراضي من يعد، فيتم عند وصف عملية التديس، وما يتصل بها من عمليات أخرى تجرى بالموسسات القائمة على تقديم وبث صفحات الويب الخاصة بهذا النوع من التعليم عبر شبكة الإنترنت، وكذلك قد يستخدم أيضنا مصطلح التعليم الافتراضي على البعد، وذلك عندما نقوم بوصف عمليتي التعلم والتدريس معا. (بكر، ٢٠٠٠، ١٠)

التعليم الجامعي الافتراضي كأحد صور التعليم عن بعد :

يمكن القول لن مصطلح التطيم الافتراضي أو الإليكتروني أو الرقمي يشترك مع مصطلحات أخرى متعددة ترتبط بتطور سبل وصيغ التعليم في العقود الأخيرة، ويخاصة التعليم عن بعد ، أو التعليم بالمراسلة ، أو التعليم المفتوح ، أو الدراسة الإليكترونية المستقلة ، أو الدراسة المستقلة ، الدراسة الممتدة عبر شبكة الإنترنت ، أو الدراسة من المغزل ومواقع العمل والوظيفة، والتعليم المستمر وتعليم الجماهير والتعليم غير المباشر والتعليم غير المباشر والتعليم غير النقليدي، ومن هنا نجد أن كثيراً من المفكرين والمنظرين في هذا المجال كثيرا ما يجدون صحوبة بالغة في الوصول إلى تعريف وثيق بالتعليم الافتراضي، نظرا لحداثة صور تطبيقاته واختلاف صيغه وتداخلها مع المفاهيم السابقة بالإضافة إلى التطورات المتلاحقة في أساليب التعليم عن بعد ووسائله بسبب ما تشهده في وقتنا الراهن من ثورة في المعلومات والاتصالات وتطور مفاهيم علوم تعليم الجميع – صغارا وكبارا وحبارا – عبر شبكة الإنترنت والواقع الافتراضي لها، وفي ضوء هذا يمكن القول أن التعليم الافتراضي شائه شأن التطبع عن يعد من حيث أنه :

يتضمن مختلف صور الدراسة الإليكترونية باستخدام شبكة الإنترنت وعبر أجهزة الكمبيوتر
 والتي لم تقع تحت الإشراف المباشر والمستمر الذي يقدمه المعلم الافتراضي لطلابه في
 حجرات الدراسة العلاية ، وفي الأماكن الأخرى المخصصة والملائمة لها، ومع ذلك فإن هذه

^(*) أنظر كذلك كلامن:

ـ موقع جامعة ميتشيجين الافتراضية ، http://www.mivu.org/ ،

وموقّع الجامعة الافتراضية السورية : http://www.svuonline.org/Arab.SVU/index.asp

الصدورة تخضع لمؤسسة قد تكون تطيعية واقعية ذات بعد افتراضى تحدد الوسائل التقنية المناسبة وتستخدمها لتحقيق الاتصال بين كل من المعلم الافتراضى و الطالب الافتراضى دون التقائهما وجها لوجه، فالتعليم الافتراضى تعليم لا يتطلب حضور المعلم الافتراضى بصفة دائمة في قاعات مخصصة للدراسة ، وإنما يمكن الحضور والتواجد عبر الشبكة في بعض الأوقات التي تتطلبها عملية التتربيس والتواصل بين الطالب والمعلم الافتراضى أو القيام بمهام معينة.

- يتضمن عنصرين أساسيين للتطيم عن بعد أولهما الفصل بين المعلم والمتعلم، وثانيهما لمكانية عقد لقاءات ومقابلات وتصالات بين المعلم الافتراضي والطلاب الافتراضيين على اختلاف أعمارهم وبلادهم ومستوياتهم وتخصصاتهم التعليمية السابقة، فضلا عن عنصرين آخرين أولهما ضرورة توافر نقية ممثلة في جهاز كمبيوتر شخصي وخط تليفوني للاتصال بشبكة الإنترنت بين كل من الطلاب والمعلم الافتراضي، وأخيرا موقع خاص بالنظام التعليمية أو المؤمسة التعليمية الجامعة الافتراضية على شبكة الإنترنت.
- بتمثل في مجموعة من طرق التعربس عبر شبكة الإنترنت ، يتم من خلالها فصل سلوكيات المتطه ولذا كان من الضروري توفير التعربس (التوجيه والإرشاد) جزئيا عن سلوكيات المتطم، ولذا كان من الضروري توفير المقررات والمواد الدراسية المنشورة اليكترونيا ومواقعها الإليكترونية عبر الأجهزة الإليكترونية ، والأدوات والوسائل الأخرى المسئلة في بعض الأقلام والوثائق والكتب اللا ورقية والمكتبات الاقتراضية أو الرقمية أو الإليكترونية، وهذا كله لتسهيل وتيمير الاتصال عبر المبريد الإليكتروني بين المعلم الافتراضي والطالب الافتراضي.
- يتضمن التعليم الافتراضي أشكالا وصوررا جديدة ومتصدة من صور التعليم عن بعد، ولكنها في الغالب نقوم على أسلوبي المحاولة والخطأ والدراسة المستقلة لمواد تعليمية نكون مصممة اليكترونيا ، وتبث على شبكة الإثنرنت عبر مواقع اليكترونية افتراضية يتوزع فيها دور المعلم الافتراضي على أنه المعد الرئيسي المواد الدراسية والتعليمية والمنشورة اليكترونيا المذكرات أو الكتب اللا ورقية وفي الوقت نفسه ، هو المرشد الذي يقوم بتقديم الدعم الممستمر الطالب الافتراضي الذي يبعد عن الواقع الطبيعي لموقع المؤسسة التعليمية الافتراضية، وهو الذي يقوم أيضا بالتحديث المستمر Update الموقع الإليكتروني الخاص بالجامعة الافتراضية.

والخلاصة فن هذا النمط من التطيم يتضمن تجديدات مستحدثة في الصلية التطيمية تتمثل أهمها في نقاط عدة منها :

- استخدام وسائل نقنية (أجهزة كعبيونر مرسلة وجهاز كعبيونر شخصى للمنطم الافتراضى
 وخط تليفوني للاتصال بشبكة الإنترنت).
- سهولة الإتمسال المزدوج Chat الدريشة والمحادثة باستخدام Messenger والذي يتم إنزاله من على بعض المواقع الرئيسية في الشبكة لتيسير الاتمسال الغوري والمحادثة الكتابية والمسونية والمرئية بين الطالب الافترانسي والمطم الافترانسي.
 - المراسلة الفردية والرد عليها باستخدام البريد الإليكتروني . E-mail
- المواقع المقينية الجامعة الافترانسية على شيكة الإنترنت Web Sites وهي عبارة عن
 الصفحات والمواقع المرتبطة بها.
- الفصل بين سلوكيات التدريس عن بعد المعلم الاالتراضي وسلوكيات التعلم عند المقطم الالانتراضي. الافتراضي.

🌣 المبادئ التربوية للتعليم الجامعي الافتراضي :

ثمة أمر موكد وهو أن هذا الابتكار التطيعي في نظم التطيم الافتراضي ومشروعاته مازلات في بداياتها، وتستبحد إلى حد ما إمكانية وضع تعريف دقيق ومحدد للتطيم الافتراضي بمعزل عن فكرة التعليم عن بعد إلا بمقابلته بالتعليم الجامعي التقابدي و المباشر أو التعليم عن بعد بعد بصيغه وأشكاله المطبقة، وفي هذا الشأن يرى البحث الراهن أن هذا التعليم يتبح المزيد من أنماط التعليم والتعلم يتبح المزيد من الفرص التطبعية والمستمرة للاراسة الجامعية عير شبكة الإنترنت ، ويستوعب أعدادا طلابية لا حصر لها، بل وتزيد عن أضعاف ما كان يستوعبه كل من التعليم التقليدي أو التعليم غير التقليدي – قد يصل الأمر مثلا إلى مائة ألف طالب المعرفة والمعلوماتية ، وهو يتناسب مع متطلبات العصر التخديم، وتتوجيه من خلاله أساليب المعرفة والمعلوماتية ، وهو يتناسب مع متطلبات العصر المجتمع الإليكتروني من إمكانيات تكنولوجية وخريجي المدارس و الجامعات والمراحل التعليمية المجتمع (الصباح والمزيدي ، والتنافية المختلف من كبار أو صعفار السن بمختلف قطاعات المجتمع. (الصباح والمزيدي ،

ولهذا يمكن القول إن القطيم الافتراضي عبارة عن صيفة تطيمية عصرية لإنتاج ونشر المواد والمقررات الدراسية المصرية لللا ورقية، والتي تكون في الوقت نفسه عالية الجودة، إذ تعتد على التنظيم الجيد للمادة العلمية ، والإنتاج المتسلسل للمستويات التعليمية المتدرجة، وذلك بهدف تيسير التعليم لأكبر عدد ممكن من الطلاب الافتراضيين ببلادهم وأماكن إقامتهم عبر التوظيف الشبكة الإنترنت، وبذلك نظهر الصورة المصرية للتعليم الافتراضي الذي يتم عن بعد وأهميته الحيوية، من خلال استغلال شبكة الإنترنت في تعليم الجماهير الراغبة في التعليم والتعلم، ومن ثم التحقيق الفعلي الصورة من صور التعلم للجميع بصورة فعالة ، (Armando, عن بعد في الأخذ ببعض المهادئ التربيهية من أهمياد ئ

- مبدأ تفريد النظيم : حبث أن العملية التعليمية يجب أن تصمم بطريقة توافق استحدادات
 وقدرات الفرد ومبوله وانجاهاته وسرعته في النظم.
- مبدأ ضبط المتطم لمعلية التعلم: فالمتطم هو الذى يقبل على عملية التعلم بدافع ذاتى وبرغبة حقيقية في التعلم، وتتاح له الحرية في اتخاذ القرارات التربوية المتعلقة باختيار التخصيص العلمي الذى يربده واختيار المادة الدراسية التي يرغب في دراستها وطريقة الدراسة ومرعته في التقدم فيها وتنظيم الجدول الدراسي الخاص به.
- مبدأ التعليم المستمر : فالتعليم ومنه الافتراضي عملية مستمرة مدى الحياة، تبعا لرغبة
 الإنسان في تتمية نفسه مهنيا أو علميا أو تقافيا ...إلخ له الفرصة في فعل ذلك في أي وقت.
- مبدأ التعلم الذاتي : تقوم " فلسفة التعلم الذاتي " على مبدأ أن الغرد هو محور الصلية التربوية والتعليمية، وأنه كلما كان التعليم ذاتيا كان التحصيل أكبر، وذلك لأن المتعلم باقى بكل يقله في المعلية التعليمية ويندمج معها ويتفاعل معها، ولمل الإنترنت من أفضل سبل التعلم الذاتي، وذلك لأنها في أساسها تقوم على البحث والمحلولة والخطأ، كما أن المتعلم يوجه طاقاته وميوله بنفسه مما يزيد من اندفاعه نحو التعلم بوالواقع أن المتعلم يكون حرا في اختياراته (القدومي، ٢٠٠٢، ٢٩) إذ يتعلم فيه المتعلم بعفرده وعن بعد معتمدا على ذاته في أغلب الأرقات، فالمقررات مصممة أحيانا بطريقة حوارية، ويتم تخصيص مرشدين يمكن للدارس الافتراضي الرجوع إليهم من حين الأخر.

(°)

مبدأ ديمقراطية التطيم : فالتطيم حق لكل فرد من أفراد المجتمع بغض النظر عن اللون أو الجنس أو العرق أو الدين أو الظروف أو العمر أو الوطن ، ويأخذ بهذا المبدأ الجامعات الافتراضية التي لم تضم قيودا أو شروطا على الالتحاق بها.

اليات التعليم الجامعي الافتراضي:

شهدت تكنولوجيا الاتصالات عن بعد Tele Communication المستخدمة في هذا المجال تطورا هائلا مع السنوات الأولى من بدايات القرن الحادى والعشرين، وتم ذلك في أعقاب ثلاثة أجيال متعاقبة من التطور التكنولوجي ، نقابل مراحل تطور التعليم الجامعي عن بعد : فلجيل الأول كان متمثلا في الاتصال بالمراسلة، والجيل الثاني هو الاتصال عبر الوسائط التقليدية مثل الراديو والتلفزيون، أما الجيل الثالث فهو الاتصال عبر وسيط العاسب الألي وبستخدام شبكة الإنترنت، وقد تميز هذا النوع من أشكال التعليم عن بعد / الافتراضي عن نلك الأشكال القديمة بالتوزيع الألى للدروس عن طريق صفحات الويب Web و البريد الإليكتروني وكذلك التقنبات الحديثة للمطومات دون مصاحبة المتطمين خلال مسارهم التعليمي عن بعد.

ولقد تطورت عدة مقاهيم في هذا الشأن حيث توجد عدة عناصر رئيسية تحدد الإطار العام لنظم وآليات تحقيق التطيم الجامعي الافتراضي - نظم منطورة للنظم عن بعد - من خلال شبكة الإنترنت، ويقصد البحث الراهن بذلك العناصر المزدوجة التي تشكل أدوات وآليات لهذا التطيم كألية التعليم البحث يدلا من التعليم الحضوري، وآلية التعليم المنقاوت في الزمن بدلا من التعليم المباشر، وكذلك تطبيق التعليم المجاعي والتعليم الفردي أو الشخصي، وما تبع ذلك من أساليب وعناصر للمتابعة والتقييم الطالب الافتراضي، والتي تشكل آليات لهذا النمط من التعليم، وقيما يلى شرح لكل منها على حدة :

(أ) اختلاف المفاهيم التعليمية في التعليم الجامعي الافتراضي:

و هي تتضمن عدداً من المفاهيم والآليات الجديدة والمغليرة لما هو متعارف عليه من ثقافة ساندة في أوساط النريويين كما يلي :

تطبيق مفهوم وآلية التطيم البعدى في مقابل التطيم بالمواظبة (الانتظامي):

يمكن لمفهوم المحضور هنا أن يأخذ معنيين مختلفين تجدر الإشارة إليهما حتى يمكن التركيز على المفهوم المقصود في هذا السياق، فالحضور يمكن الإشارة إليه إما بالحضور الجسدى في المكان والزمان، وإما بالحضور الافتراضى عن طريق الشبكات في إطار العمل الحماعي المشترك، وفي هذا السياق ينسب دائما إلى مفهوم الحضور ما يعبر عنه بالمقابلة

المباشرة (وجها لوجه) أى الحضور الجمدى، وذلك نظرا إلى أنه عادة ما يشار إلى الحضور الافتراضى تحت مصطلح التعليم العباشر، وهنا يعتبر الحضور الجسدى أساسيا رغم أهمية عنصر البعدية في هذه النظم التعليمية، وذلك لعدة اعتبارات تربوية وسيكولوجية منها: (هندة، ٢٠٠٢)

- المحافظة على البعد الاجتماعي لمفهوم التعليم، وذلك من خلال التفاعلات السيكولوجية
 والإدراكية بين أفراد المجموعة أثناء مراحل وعمليات التعليم والتعلم الحضوري.
- بضفى التعليم الحضورى أبعادا حسية لا توفرها الكتابة ولا الصوت ولا الصورة، وذلك عن طريق الحركات والإشارات التي يعتمدها المعلمون الافتراضيون كحوافز إضافية تعمل على تدعيم الجهاز الإدراكي لدى المتعمية في خلفياتهم التعليمية والمعرفية السابقة.

تطبيق مفهوم وآلية التعليم الجماعي بدلا من التعليم الفردي / المشخصن :

سن خلال ما سبق سرده من مناهج تطبيعة مباشرة رغيابية أو بعدية و حصورية دائما ما
تكون للفرد وللمجموعة مكانة خاصة تحتويها ديناميكية التطبيم الجماعي أو شخصنة التعليم
الفردى، فإذا لم تكن المطرق التقليدية تسمح بالتعامل مع الفرد في لطار المنظومة التربوية التقليدية
لأسباب تتظيمية بحتة، فإن الإطائر الافتراضي اليوم يتعدى هذه العوائق ليسلولي نفس القدر من
الاهتمام المفرد والمجموعة على حد سواء، مستندا في ذلك إلى القدرات التكفولوجية التي يوسر من
عمليات الاتصال بالفرد أو بالمجموعة دون أية قيود مكانية أو زمانية، وعلى الإيجابيات التي
يستمدها الفرد من التعامل مع المعلمين ورفاقه على انفراد، مثلا باستكمال معلومة معينة أو لطلب
استشارة تستجيب لخاصية ذاتية، فمن خصائص التعليم الفردى إعطاء جانب من الذاتية
والاستقالية للمتعلم في البرامج التعليمية عن بعد، وكذلك توفير شيء من المرونة على مستوى
الآيات والمحدات التعريبية. (شاهين، ١٩٩٧) ١٦٠ ١٨٦)

(ب) تنوع الأساليب التعليمية في التعليم الافتراضي:

تختلف وتتنوع هذه الأساليب والأليات في هذا الشأن كما يلي :

آلية التطيم المباشر أو المتزامن في مقابل أساوب التطيم اللا متزامن :

يراد بمفهوم التزامنية في هذا السياق تجميع المتعلمين والمعلمين في مجال افتراضي موحد يمكنهم خلاله من القيام بعملية التخاطب في حيز زمنى واحد، ويمكن تمييز هذه الخاصية المباشرة عن سابقتها والمممداة بالتعليم الحضوري، إذ أن مبدأ (الحضورية) أيضا متواجد فيها رغم فقدانه لبعدى المكان والمادية، ويشكل هذا المجال التعامل المباشر على الغط بين المكونين والمتعلمين مصدرا لعدة عناصر تربوية هامة مكملة لبقية مكونات برامج التعليم البعدية، ولعل من أهمها مصاحبة المتعلم الافتراضي ومصاعدته على مقاومة لحصاص العزلة والإحباط، وتوجيهه لتحقيق الأهداف المرسومة لبرنامج التكوين، فبالاتصال المباشر والقورى عبر مختلف الأدوات التي توفرها البرامج التطبيقية في هذا الغرض (من محاضرات الفيديو ، وفضاءات النقاش المباشر -- والدردشة عبر الإنترنت-) ثبتت القدرة على : (شاهين،١٩٩٧ ، ١٩٩٧)

- تطوير الأبعاد الحسية والإدراكية للمتعلمين في استيعاب حالات التعلم التطبيقية Learning
 Situations وأهدافها المكملة للنصوص النظرية.
- تتمية عنصر المنافسة بين أفراد المجموعة الواحدة أثناء تفاعلهم فيما بينهم أو مع المشرف على حصص النقاش المباشرة الدردشة -.
- ٣. إحداث بـــعد جدلى أو اضطراب إدراكى يمكن المنطم من المرور من حالة الاستيعاب السلبى إلى وضعية التفاعل والتأقلم مع المتغيرات التي تحدثها المجادلة المباشرة في مرجعياته المعرفية.

أما من حيث الموازنة مع هذا الجانب المباشر من برنامج التعليم البعدى يكتسى العيز اللا تزامني مكانة لا نقل أهمية وذلك من خلال ما يوفره من ميزات تربوية وعملية مكملة منها:

- مناسبته لمختلف قدرات المتطمين المتفاوتة فى مجاراة سير الدروس واستيعابها وبالتالى فالجانب اللا تزامنى من التعليم البعدى يمكن من إسناد قسط من الإستقلالية المتعلمين يسمح لهم بالعمل حسب قدراتهم واستعداداتهم الخاصة (الكيلائي، ٢٠٠١) .
- توافر الإطار الملائم لعمل الفرق أو المجموعات يتم من خلالها إنجاز الأعمال الجماعية بواسطة برمجيات الخدمات الجماعية والمشتركة Groupware
- ٣. تمكينه من شحذ روح المنافسة والاشتياق إلى الأفضل من خلال متابعة الأعمال المشتركة التى يتم تصميمها ولنجازها من قبل المتعلمين الافتراضيين على الموزعات المركزية دون الضرورة إلى تواصلها.
- استخدام المرونة وسهولة الحوار المتبادل بين المعلم والمتعلم الافتراضي: يتميز الجيل الثالث أو الاتصال بمعاونة الحاسب الآلي Computer Mediated رئد وسيط تكنولوجي مناسب التعليم الجامعي الافتراضي، نظرا المرونة

الاستخدام وإمكانية تنفيذ الحوارات التبادلية بين الطالب والمعلم أو المرشد من ناحية وبين الطالب وزملائه الطلاب من ناحية أخرى، بما يتيح فرص المشاركة والتفاعل والتعلم في إطار الجماعة، إذ أن نظم الاتصال بمعاونة الحاسب الآلي في مجال التعليم الافتراضي من شأنها أن تيسر من عمليات التعلم التعاونية، وتشجع على مشاركة الطلاب الإجابية، أكثر مما يتم خلال التعليم والدروس التقليبية (هنرى، ١٩٨٨، ٨٨) وثمة تحديث مستمر في مجال تكنولوجيا الاتصالات هو الذي سهل الاتصال عن بعد مع أعداد هاتلة من الطلاب في جميع أنحاء العالم بشكل دائم وميسر ويمكن تصنيفها إلى ما يلي : 32-28 (Mason, 1999, 28-38)

- النظم المقروءة : والذي تتضمن نظام البريد الإليكتروني، ونظام المؤتمرات عبر الحاسب الألى وكذلك نظم الفاكس والفاكسميلي .
 - ٧. النظم المسموعة : والتي تتضمن البريد الإليكتروني الصوتي والمؤتمرات السمعية.
- النظم المرئية : وهي أحدثها وتتضمن مؤتمرات الفيديو المصورة، والوسائط المرئية على شبكة الإنترنت من أفلام وصور ووثائق مصورة وغيرها.
- شبكة الإنترنت العالمية الموسعة www : والتي تجمع بين كل من النظم السابقة وتعمل على تحقيق التكامل والترابط بينها.
 - تنوع برامج ومشروعات بناء المقررات لتحقيق فكرة التعلم الافتراضى المرن:

فى التعليم الجامعى الافتراضى لا توجد بمؤسساته أى من صور الحرم الجامعي التقليدى أو قاعات المحاضرات المكتئلة بالطلاب ، بالصورة التي نعرفها من قبل، ولذا ففي المقابل نجد أن القائمين على شئونه يطالبون بتنفيذ مشروعات لبناء المقررات التعليمية، ولبتاج المواد الدراسية ونشرها على الشبكة، وضمان توزيعها على الطلاب من خلال ملفات ترسل عبر الشبكة — البريد الإليكتروني — إلى كل منهم، وذلك في ضوء فلمعقة تعليمية مرنة تهدف إلى إرضاء العملاء من خلال التميز الدائم في العمل، عبر منهج عملى يتم المتركيز من خلاله على التحسين والتطوير المستمر المشر الإليكتروني عبر الشبكة؛ يسعى لتلبية احتياجات الطلاب، وتحقيق جودة الخدمات المقدمة إليهم والتحسين المستمر المعلوات التعليم والتعريب. (*)

وفى هذا الشأن تستعين الجامعة الافتراضية بأعضاء هيئة التدريس بها، ويغيرها من الجامعات الأخرى فى تنظيم مستمر لفرق العمل، وبخاصة فى مجالات تصميم وإعداد المقررات

^(*) SOUTHWEST TEXAS STATE UNIVERSITY, Media Serices; Distance Education Provides Flexibility, See; http://traffic.mediasrv.swt.edu/pages/itv/dis2.html

الدراسية وتطويرها عبر صفحات الويب بما يتفق ورغبات الطلاب وحاجات التعليم الجامعي الإفتراضية حيث يتزايد الطلب على مثل هذه المقررات نظرا لجويتها (بكر، ١٩٩٧) ٢٧٢) ويستجاب لها عبر استراتيجبات التعليم والتعلم المرن عبر الشبكة،هذا وتتجه مواقع مؤسسات التعليم الجامعي الإفتراضي على شبكة الإنترنت إلى تتوع برامجها الدراسية فعن بينها برامح تأهيلية للالتحاق والدخول أو الإعداد الدراسة الجامعية، وأخرى تؤدى إلى الحصول على درجات جامعية، وثالثة تؤدى إلى الحصول على درجات المهنية والثقافية باعتبارهما نوعا من برامج التربيب المهنية والثقافية باعتبارهما نوعا من برامج التربيب تقدم برامج تشابه إلى حد كبير مع برامج الجامعات التقليدية وذات صبغة تقافية، وتعتمد طبيعة مثل هذه المواقع الافتراضية على نظم دراسية مرنة في نشر وتوزيع مقرراتها الدراسية، ائتناسب مع طبيعة طلابها الافتراضيين من حيث توزيع المقررات في أغلبها ووفقا لنظام الساعات المعتمدة الذي يتبح للطلاب فرصا أوسع للاختيار، وبما ينتاسب مع كل من ظروفهم الاجتماعية أو العلمية أو العلمية.

(ج) استخدام عناصر جديدة للمتابعة والتقييم الطَّابي:

لا يخلو أى برنامج مكتمل التعليم عن بعد فى المجال الجامعى الافتراضنى من الجانب التغييمى فى أشكاله التقليدية والمستحدثة، وليست الغلية من وراء ذلك تكريسا لسلطة المعلم الافتراضنى أو إجبار المتعلمين على التقيد بمسار تعليمى يراه الإطار المشرف ملائما له، بل المهم فى الصياغة الجديدة التعليم الافتراضنى هو بالأحرى إعطاء مزيد من الاستقلالية المتعلم للتحكم أكثر ما يمكن فى مسيرته التعليمية، بكل ما تشمله من استيعاب المعرفة، وتطبيقها فى حالات حقيقة لأخذ القرار أو لحل المعضلات ومعالجة العلقات.

ومن المهم أيضا اكتساب القدرات التحليلية لمراجعة الأنماط الحسية والإدراكية لدى المعلم بقصد تحييدها جانبا كلما اقتضت الحاجة ذلك، لكن ذلك لا ينفى دور المعلم الافتراضى في التقييم، خاصة وأنه المصمم الأول للدروس النظرية ، والمتابع المباشر لمسيرة المتعلمين العلمية والتربوية، ويتجلى عنصر التقييم في إطار برامج التعليم عن بعد الافتراضية في شكلين رئيسيين أحدهما مستحدث والآخر تقليدى، ويقصد بهما التقييم الافتراضى عن بعد، والتقييم الحضورى عن طريق فروض المراقبة. (هندة، ٢٠٠٧، ٢٠٠٢)

تطبيق آلية التقييم الافتراضى بدلا من التقييم الحضورى:

يعتبر التقييم المحضورى كأحد أساليب التقييم بمثابة أداة التحقيق التراصل مع الأنظمة التعليمية التقليدية، نظرا لما ترفره من إطار خاص للتقييم يستشف من خلاله قدرة المتطمين على التأقلم والتعامل في ظروف زمنية وجيزة مع لمكانيات وإشكاليات غير معلنة مسبقا ودون دعم خارجي، غير أن ظروف القيام بهذا النوع من التقييم تظل رهينة لعدة اعتبارات تؤخذ في الصبان من أهمها الصبغة الإدارية (تطيم أكاديمي لم تكوين مستمر) ، وكذلك الإطار الجغرافي (تعليم محلى ، وطنى ، وظني ، واليمي، دولي) فالتعليم الأكاديمي مثلا يفرض القيام بهذا النوع من التقييم خلاقا لبرامج التكوين المستمر، والتي يمكنها الاقتصار على توزيع الدروس للمندربين دون ضرورة تقييم قدرتهم على استيعابها، والتعليم الاقتراضي البعدى الأكاديمي في إطار جغرافي دولي أو إقليمي قد يجد صعوبة في تجميع المتطمين في مراكز محددة الإخضاعهم أواجبات وفروض المراقبة الحضورية الإتنظام .

ويتمحور أسلوب التقييم الافتراضى حول مفهوم نتنى حديث يعرف (باقتفاء الأثر) للمستعملين لخدمات الإنترنت وموارد الشبكات User Tracking وتوفر التطبيقات المختصة الحديثة فى التعليم عن بعد الافتراضية الإطار الملاتم للقيام بهذه الوظيفة ، بغية الوصول إلى تحقيق مفين رئيسيين، أولهما: متابعة المسيرة التطبيعة ناقة الطلاب الافتراضيين المسجلين خلال كافة الحلقات ومراحل تعلمهم، وثانيهما التأكد من هوية المتعلمين تقاديا للغش والتحايل.

- تنوع وسائل تحقيق آلية التقييم البعدى الافتراضى:
- فى هذا الشأن تتوفر عدة وساتل لتحقيق هذه الأهداف التقييمية البعدية الصابقة منها ما يلى من وسائل وأساليب: (هندة، ٢٠٠٧، ٦١)
- ١. أرشيفيات حلقت الحوار المباشرة: Chat و وتحد هذه الوظيفة من جملة الخدمات ذات القيمة المصافة التي تضمنها التطبيقات المختصة ، إذ هي تتكفل عادة بتَغزين الحوار الذي يدور بين المتدخلين من متعلمين ومعلمين أثناء حصص النقاش المباشرة ، وهذه الأرشيفات تمثل بالتالي أحدد أهم مصادر البيانات للمعلمين الافتراضيين ، تتقييم مستويات المتعلمين الافتراضيين ، تتقييم مستويات المتعلمين الافتراضيين العلمية والتحليلية، ومدى قدرتهم على العمل وسط المجموعات وأخذ المبادرات.
- ٢. أرشيفيات قضاءات النقاش: Formus وتتشابه هذه الوظيفة مع سابقتها عدا ألها تشكل فضاء للحوار اللا منزامن، وبالتالي فمحتوياته أكثر تركيزا وأكثر عمقا بما أن عنصر الوقت يحسب لصالح المتدخلين لصياغة مداخلة مركزة تركيزا وأفرا.
- ٣. الأعمال المشتركة أو القردية المنجزة في إطار الأعمال التطبيقية والمحملة في الفضاءات العمومية المخصصة اذلك، تكون هذه الوثائق أحد أهم أدوات التقييم لدى المعلمين

الافتر اضبين إذ يستشفون من خلالها جملة من المقلييس تساعدهم على تقييم العمل الفردى أو المساهمة في عمل جماعي. (*)

 وسأتل ختم الدروس: تمثل هذه المرحلة الحلقة الأخيرة التي يمر بها المتعلم للحصول على شهاداته، ومن المعمول به في عديد من التجارب التعليمية عن بعد.

وكل من هذه الوسائل نتم فيها عمليات مناقشة الرسائل المتبادلة باستعمال تقنيات المحاضرة الصورية المباشرة Videoconferencing وبهذه الطريقة يمكن المحافظة على شيء من التقليد الإيجابي لإيجاد مناخ يرى فيه المعلمين والمتعلمين بعضهم البعض، ليتعقق بذلك جزء من البعد الاجتماعي للتعليم الافتراضي، أما الخلفية الأساسية لهذه الطريقة فهي تكمن أساسا في التثبت عند نهاية المرحلة التعليمية الافتراضية عن بعد من هوية المرشح والمتأكد من عدم وقوع حالات تزوير.

(م) الحاجة للمعلومات وسلوك الطالب الافتراضي في المكتبة الافتراضية :

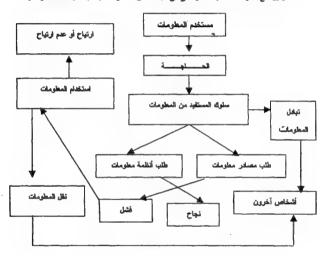
تعرف الاحتياجات المعلوماتية بأنها " المعلومات الضرورية لمستفيد ما، في وقت محدد، من أجل حلى مشكلة بولجهها هذا المستفيد في فترة زمنية محددة، ولهذا نجد أن لعتياجات المستفيد/ الطالب الاقتراضى تختلف من شخص إلى آخر، وقد تتغير الاحتياجات من وقت لأخر بالنسبة الى شخص واحد كما تختلف الحاجات تبعا للمستفيد والغرض والمكان " , (Khan, 1996 في من مناهة ، ومن بينها المكتبات الافتراضية بخاصة، ومن بينها المكتبات الافتراضية بخاصة، وكذلك مراكز المعلومات ، يعتمد على مدى توافر الخدمات التي تلبي احتياجات المستفيدين للمعلوماتية. (Fidzani, 1998)

ومن الجدير بالذكر أن الحاجة المعلوماتية محكومة بالحالة الشعورية ، والحالة اللاشعورية لدى المستفيد الافتراضي، وبالتالي قد تكون الحاجة للمعلومات غير واضحة عند الشخص نفسه، أو غير واضحة لاختصاصي المعلومات في المكتبات ومن بينها الافتراضية، فالحاجة المعلوماتية يمكن أن تكون واضحة ومحددة، أو تكون كامنة لا يستطيع المستفيد تحديدها، حيث أن الحاجة للمعلوماتية هي الحالة التي تستخدم فيها معلومات محددة لاتجاز هدف معلوماتي مقبول ، وفي

^{(*)-}http://formationsea

ضوء هذا هناك حالتين يجب وجودهما للدلالة على وجود حاجة مطوماتية وهما: أن يتوفر هدف معلومساتي، أن تؤدى المعلومات التي تبحث عنها التي تحقيق الهدف، ويتم بناء البيئة المعلوماتية ومكتبتها كمجمع تعليمي منكامل من أجهزة الكمبيونر، ومصادر المعلومات والبرمجيات التعليمية والكتب المرجمية وغيرها من المواد التعليمية. (سيندوف، ١٩٩٧، ٦٣)

شكل يوضح سلوك المستفيد الافتراضي في البحث عن المطومات بمكتبة الجلمعة الافتراضية (")



وفى ضوء هذا الشكل الذى يوضح معلوك الطالب الافتراضي للاحظ أنه كمستفيد عندما يشرع فى تلبية احتياجاته المعلوماتية يدخل فى سلوك بحثى معلوماتى، ويكون باتمامها قد صنخدم قناة اتصال رسمية أو غير رسمية، ولذا كان لابد من تحويل دراسات الحاجة المعلوماتية من الاهنتمام بدراسة مصادر المعلومات المستخدمة ونظمها إلى دراسة مستخدم المعلومات

^(*) Source; http://www.shef.ac.uk/~is/publications/infbehafiar/chapt2.html

وتحليله، من خلال المحيط الذي يعين فيه، وكل ما يؤثر على استخدامه للمعلومات وفي حاجته المعلومات وفي حاجته المعلوماتية، ولهذا لابد في التعليم الافتراضي من التأكيد على أهمية معرفة لحتياجات المستغينين من المعلومات ودوافع استخدامهم لها، إذ أن تلك الاحتياجات والدوافع لها أثر كبير على استخدام الفسات الافتراضية والبحثية الدى طلاب الفسات الافتراضية من أماليب التعليم والتعلم إلى متطلبات البحث العلمي، وإلى إعداد أوراق بحدث للنشر الإليكتروني، وكذلك البحث عن مواد متعلقة بالمقررات الدراسية الافتراضية، فضلا عن التغلب على دوافع البحث والاطلاع.

وكل هذه النشاطات من شأنها أن تؤدى إلى زيادة احتياجات هذه الفئة من المستغيدين إلى المعلومات، وبالرغم من تعدد هذه الاحتياجات وتتوعها لدى الجامعات الافتراضية وطلابها، وأنها قد تكون احتياجات كامنة أو معلنة، إلا أنه يتحتم على المكتبات الافتراضية العمل دوما على تحقيقها للطلاب الافتراضيين، وذلك من خلال:

سهولة الوصول إلى المطومات عبر فهرس الاتصال المباشر بالمكتبات الافتراضية:

أدت الزيادة المطردة في المعلومات المنتوعة التي تصدر عبر شبكة الإنترنت، والنمو المدريع في أعداد مستخدمي هذه المعلومات إلى اهتمام المؤسسات المهنية في مجال المكتبات الافتراضية والمعلوماتية نحو توفير فرص وسبل الوصول إلى هذه المعلومات وإتاحتها للمستغيدين / الطلاب الافتراضيين من خلال فهرم الاتصال المباشر بالمكتبات الافتراضية، ففي نشاط شبكة OCLC مثلا توجه الشبكة اهتماما كبيرا الفهرسة المعلومات الصادرة على شبكة الانترنت من منطلق عدد من العوامل:

- توفر كما هائلا من المعلومات القيمة المتاحة عبر شبكة الإنترنت.
- الحاجة إلى نتظيم هذه المعلومات لتيمير وصول المستفيدين إليها .
- إمكانية استخدام الأساليب والتقنيات الحالية في نظم المعلومات بالمكتبات مع تقنيات أخرى،
 حيث تطور في هذا المجال الإنشاء تسجيلات ببليوجرافية لهذه المعلومات وإمكانية استرجاعها من خلال فهارس الاتصال المباشر في المكتبات الافتراضية.

وتحقيقا لهذا الاتجاه قامت مثلا شبكة OCLC بإعداد مشروع Internet وتحقيقا لهذا الاتجاه قامت مثلا شبكة والتحديث الببليوجرافية اللتى تصف مجموعة من المصادر المتاحة على شبكة الإنترنت وعرفت باسم Net First .

تيسير التفاعل بين الطالب الإفتراضي والقهرس المباشر:

إن اتساع الاهتمام بتحسين الوصول الموضوعي للمطومات اتجه نحو إمكانية استخدام تصنيف ديوى العشرى، وتصنيف مكتبة الجامعة الافتراضية في تعزيز الوصول الموضوعي في فهرس الاتصال المباشر، ويتم هذا من خلال أمرين هما نقنية التداول المباشر، وتقنية النظم الخبيرة وفيما يلى شرح كل منهما:

١. تقتية التداول المباشر: Direct Manipulation

إن وظائف الفهرس المبايس المكتبة الافتراضية لا تتحصر في كونه نظاما لتخزين واسترجاع المعلومات بل إنه نظام فعال Interactive System يتحاور مع المستفيد/ الطالب الافتراضي للوصول إلى المعلومات التي تحقق احتياجاته، فبعد أن كان الحوار يعتمد على توجيه أولمر مكتوبة الكمبيونر، وكثيرا ما يخطئ المستفيد في كتابته، أصبح من الممكن المستفيد النهائي أن يقوم بمداولة الأثنياء التي يرغب في البحث فيها، والتي تظهر له بصورة مجسمة في أشكال ورموز ورسوم على شاشة الحاسب مباشرة. (Dillon, 1999, viii)

وهو ما يشار إليه في أدبيات ومرجعيات التخصيص بالاستهلالية WIMP وهي عبارة عن Windows, Icons, Mouse, Printers, الخصص التالية: Windows, Icons, Mouse, Printers, و الخصص التالية: or Pulldown Menues وفي شرح لتجربة أحد الفهارس التي تعتمد على هذا الأسلوب كنظام للحوار في فهرس الاتصال المباشر لجلعة يورك الافتراضية Vourk Virtual Unioversity حيث تظهر الفهارس التي تمثل نقاط إتاحة للمستغيد/ الطالب الافتراضي في صورة كتب على شاشة الحاسب.

ووفقا لهذا النظام ببدأ المستفيد الافتراضي جلسة بحثه باستخدام الفارة لاختيار الفهرس الذي يناسب استضاره على موقع المكتبة الافتراضية، ثم يستجيب النظام الذي تم اختياره على شاشه الحاسب في صورة كتاب مفترح، ويعرض كل صفحتين من الفهرس في وقت واحد على شاشة واحدة، ومن ثم يستطيع المستفيد/ الطالب الافتراضي التجول بين صفحات الفهرس التي تعرض المداخل بصورة أبجدية.

Y. تقنية النظم الخبيرة: Expert System

من الاتجاهات الراهنة في استخدام فهرس الاتصال المباشر عبر الجامعات و المكتبات الافتراضية تصميم نظم يسهل على المستفيد استخدامها دون تدريب مسبق أو عدد كبير من الاستشارات ، حيث أن تصميم هذه النظم يعتمد على استخدام اللغة الطبيعية للحوار Language تلك اللغة التي يستخدمها المستقيد في حياته اليومية، واقد أصبحت هذه النظم من السهولة بمكان في الاستخدام ، حتى تسمى نظما صديقة للمستقيد User friendly Systems أما من حيث خصائص النظم فهي تهي نظام الحاميب لتقهم اللغة الطبيعية الواردة في استفسار المستقيد ، ثم إرشاده إلى كوفية صياغة استفسار البحث واختيار مرانفات لجملة البحث التي يقوم بإدخالها، ثم تكوين استراتيجية للبحث، وهذا هو ما يعرف بالصياغة الآلية لسؤال البحث . (مدا على ١٩٩٩، ١٩٩٩)

وهو بعتمد في ذلك على النظم الخبيرة التي تطورت من تقنية الذكاء الاصطفاعي، والتي تعالى المستقيد النهائي والآلة في قطاعات معرفية محددة، وفي ضوء هذا النفاعل بين المستقيد الاقتراضي والفهرس المباشر يتضح أنه يمكن من خلال الفهرسة الآلية الوصول للمعرفة بنظام لإراكي متمدد الذكاء، إذ أنه لم يعد يصبح الفهرس أداة ببليوجرافية يمكن بها الوصول إلى مقتيات المكتبة الافتراضية ومعرفة حالتها من الإعارة فقط، بل أصبح أيضا أداة يقداور معها المستقيد للوصول إلى نقايات فهارس أخرى.

الملامح التعليمية وآلياتما بالجامعة الافتراضية :

الجامعة الافتراضية تختلف كلية عن عمليات التحديث التى تتم في الجامعات التقليدية، حيث أن وصف هذه الجامعة بأنها افتراضية، يقصد بهذا الافتراض أن كل شخص سوف يحصل على وصف هذه الجامعة بأنها افتراضية، يقصد بهذا الافتراض كل أقرب مكتبة افتراضية له (على من المعلومات المسجلة في العالم من خلال أقرب مكتبة افتراضية له (هاريو، ٢٠٠٠، ١١٢) متمثلا ذلك في (قبول الطلاب والتسجيل ورسوم الشهادات وطرق تقديم المقسررات الدراسية، وكذليك الحال بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس الافتراضيين بهذه الجامعة الافتراضية)، ولهذا فهي تختلف عن غيرها من الجامعات التقليدية في الحديد من النقاط فيما يتعلق بالعملية التعليمية وآلياتها كما يلي:

القبول و شروط التسجيل الافتراضى:

من الطبيعى أن تقطلب الدورات والبرامج التعليمية المقدمة، واستيعاب المقررات الدراسية بهذه الجامعة عبر الشبكة من الطالب الافتراضى حدا أدنى من الخلفية الثقافية والقدرات المهارية فسى المستعامل مسع جهاز الكمب يوتر الشخصسى وشبكة الإنترنت، من حيث أساليب التخزين والاسسترجاع والتصفح بمهارة، فيما ليس هناك أى متطلبات خاصة بكمبيوتر الطالب الافتراضي

متطلبات التسجيل الافتراضى:

ليس لهذا النوع من الدراسات الجامعية أي من المتطلبات المحددة، إذ ترتبط هذه الدراسة وتستند على خبرة الفرد العملية ودرجاته الدراسية في عملية القبول والانتقال من مقرر الأخر، ولكن قد يطلب أحيانا امتحانا في اللغة ، خاصة بالنسبة للجامعات الافتراضية الأجنبية، وذلك لمن لم تكن دراساتهم الجامعية الأولى باللغة الإنجليزية، وذلك كما في الجامعات الافتراضية البريطانية، بالإنسافة إلى امتحان الجيمات GMAT وهو امتحان يطلب من طلبة الدراسات العليا في المجالات الإدارية، ويعطى الطالب بعد القبول اسم الدخول User name وكلمة سر كه المحاضرات في غرفة الصف الافتراضية Cyber Classroom وعادة ما يجرى التسجيل للدرجات العلمية والمقررات الأكاديمية عبر البريد الإليكتروني وبواسطة فهرس فرعى في خادم الويب التابع للجامعة الافتراضية. (مراد، د.ت، ١٩٥٩)،

القبول وتسديد الرسوم عبر الشبكة :

تمثل إدارة الانتحاق والخدمات الطلابية في هذا النمط من التطيم تميزا واضحا لدور وموقع الجامعة لافتراضية على شبكة الإنترنت ، فمن خلال هذا الموقع يتم تقديم الخدمة الإدارية. والتي هي غير منفصلة عن الخدمة التطيمية أو التنتيفية أو التدريبية أو المكتبية، وهي في الخالب تتضمن عمليات تسجيل الطلاب الافتراضيين، وتوزيعهم على التصصصات الأكاديمية والتدريبية عبر المرشدين من خلال عمليات التوجيه والإرشاد التربوي، وعمليات الاتصال بالطلاب والرد على تساؤلاتهم، وبث المحاضرات والمواد التعليمية إلى بريدهم الإليكتروني.

وتستفاوت هذه الخدمة في نوعها من تخصص أو مجال دراسي لأخر حسب متطلبات التخصيص، وحسب أعداد الطلاب المسجلين فيه، وكذلك الحال في ضوء الإمكانيات البشرية التكنولوجية للجامعة الافتراضية، إلا أنه بصفة عامة يلاحظ أن أغلب هذه المواقع الإليكترونية تدعم نفسها في الخدمات الطلابية من خلال التوجيه المباشر أحيانا، واللقاءات مع الطلاب عبر البريد الإليكتروني.

ا تكاليف الدرامة الافتراضية ومنطلبات الدرجة الطمية :

تخالف قيمة الرسوم الدراسية من جامعة لأخرى ، وهي تتضمن رسوم التسجيل والكتب وهي تتضمن رسوم التسجيل والكتب وهي تتضمن رسوم التسجيل والكتب ضرورة الدفع باستخدام الفيزا كارت عبر شبكة الإنترنت ، حيث يتم السحب والتوقيع أو باستخدام الشيكات السبريدية Order Cheeks والستى ترمسل على الخوان الموضح بموقع الجامعة الإقتراضية على الشبكة أيضا، وللطالب الحق في أن يوقف دراسته لمدة معينة بين الوحدات، أو الانسحاب، وتشترط بعض الجامعات مدد معينة للحصول على الدرجات التي تقدمها، لكنها في الفالب تدور حول نمط المقررات الدراسية المعتمدة.

وتقسم المواد الدراسية بهذه الجامعة الاقتراضية إلى وحدات منفصلة تشكل كل منها مادة منفصلة بشكل كل منها مادة منفصلة بذاتها، وينبغى على الطالب الافتراضي لإتمام شهادة أو درجة مثل الماجستير مثلا أن ينستهى مسن تمسع وحدات دراسية متتوعة، بالإضافة إلى وحدتين متخصصتين في مجال معين كادارة الأعمال الدولية، أو إدارة تقنية المعلومات وغيرها، وعلى الطالب تقنيم بحث نهائي عملى للتخرج على أن يناقشه أحياتا أمام اللجنة المعتمدة باستخدام الفيديو كونفرانس وعبر الشات Chat الدريشة الإليكترونية (*) ويتم ذلك كله عبر شبكة الإنترنت حيث تصاغ أسئلة الاختبار بطريقة مماثله لاختبار بطريقة مائلة الاختبار بطريقة المعتمدة باستحن الافتراضي والطالب

الصفوف وقاعات الدرس الافتراضية:

تشكل الصفحة الخاصة بالطالب Web Site بالطالب المدير معرفته في مجال مربعا متكاملا لما يريد معرفته في مجال در استه، وهو يستطيع الوصول إليها عبر وصلة المكتبة الافتراضية التي بها إلى آلاف المراجع مسن كتسب إليكترونية ومحاضرات وندوات مرئية بالإضافة إلى الأبحاث والقضايا المطروحة للدراسة، وتستكون واجهة الصف الافتراضي من عدد من الأوقونات ذات مداخل ومنافذ عدة إذ تشتمل على مديل المثال المذافذ والآليسات التالية: ("")

المدروس الفوريسة والتي تمكن الطالب من الدخول والخروج من الدرس وقتما يشاء، وذلك بسدون أن تحديث له خصارة في المعلومات أو وجود أي نوع من أنواع التوبيخ في الصف العدادي وذلك عن الانسحاب أو إيقاف التواصل مع الدرس المقدم أمامه، وذلك كله يتم عبر

^(*) http://www.unn.ac.uk

^(**) http://www.itedu.ca/arabic/

أيقونـــة الاســـتماع والاشتراك في المحاضرات، فما على الطالب الافتراضي سوى الضغط عليها وإعطاء الأمر بالاشتراك في الحوار والمناقشة- كتابة وسماعا ومشاهدة .

- المحادثات الإلوكترونية مع الأساتذة والطلاب Real time chat والتي يتم من خلالها تبادل
 الأراء والأقكار بين الطلك والأساتذة والتي يمكن أن تكون صوتية ومرتبة أو بطريقة
 الكتابة الفورية.
- السبريد الإليك تروتى mail حقويك من هدذا البريد داخلي بين طلاب الجامعة الاقتراضية والإدارة وهيئة الأساتذة والمعاونين، ويوفر البريد الإليكتروني خاصية الاتصال ، ويستقبل البريد التقليدي ونظم الفاكتن المستخدمة سابقا في المؤسسات، وبالتالي توفر الوقت المستخدم الشبكة المنكبوتية (World Wide Web(WWW ويمكن النظر إليه كقاعدة مراجع ضخمة حيث كل أنواع المعلومات متاحة. (مكي، 1999، ١٠)
- الأستلة اللغورى وهو عبارة عن أستاذ عضو هيئة تدريس يقوم بتحديد موعد للإشراف يجرى
 فيه الحسوارات مسع الطلاب ويوجه النصح لهم بشكل فورى تتم فيه الإجابة على الأسئلة
 المطروحة.
- الامتدان والدرجات Quiz وهو عبارة عن اختبار ذاتى يختبر به الطالب نفسه بعد الانتهاء من كل مقرر من مقررات الفصل الدراسى الملتحق به ، ويكون هذا الاختبار على طريقة الاختسيار من مستحد، ويمكن الطالب مراجعة كافة الدرجات التي يحصل عليها في هذه الامتدانات الموجزة مع توضيح بمعالج أي مخطط بياتي التقييم، وغالبا ما تجرى الامتحانات باسستخدام الشبكة ضمن مواقع Web Sites متمدة ومرخصة القيام بهذه المهمة في الجامعة الاقتراضية. (مراد. د.ت، ٥٠-٥٠)

الورق المستخدم والكتب المنشورة الوكترونيا:

الـــيوم ونحـــن فـــى بدايات القرن الحادى والعشرين نجد أنفسنا أمام تطور ثورى جديد للـــورق، وهو اختراع وظهور الورق الإليكترونى (⁽⁾ الذي يتوقع لـــه أن يحدث ثورة فعلية في

^(*) يشك أن هذا النوع من الورق الإليكتروني بدرجة تبايئة الطيا ومروبته الملقة واقتصاديته واستهلاكه استخاصات استخاصات المنتخفين الطقة ومسارته للبيان، سيون نه دور فعال رئيسيلتك مراز خلال منوات القياة، مما يحتم طينا أن يتما تصدر على المنتخف المسارتة المسارتة المنازرة الخاصة بينا، مثل مجالات التطيع والدراسة داخل مدارسنا ومعاهدا وكليفتا التي تسعى في بشعها فتراضيا على شبكة الإشرائية، وكذلك إنتاج محتفل ومجالاتا وكنينا الإليكترونية، حتى تكون مواهين التكنولوجيا الحديثة ومتظامين تدما مع تطررات العصر الإليكتروني قرضى الذي نعيش فيه، ولغيرا في تطبيقات أماط وصبغ التعليم الاطراضي (ميدونيان، ٢٠٠١).

مفهوم كلمة الورق ونوعيات استخداماته وتطبيقاته في حياتنا ، والتى لم نكن حتى مجرد أن نحلم بها من قبل، ويتميز هذا النوع من الورق الإليكتروني بمميزات وخراص كبيرة تشبه لحد كبير، بلطاء من قبل، ويتميز هذا النوع من الورق الإليكتروني بمميزات وخراص كبيرة، وخفة الوزن، والقدرة على تخزين صورة ما يمكن رويتها تحت الضوء العاكس، و زاوية الروية الواسعة لها، كما أنها تستفوق على الورق التقليدي بخاصية هامة وهي قابليتها إعادة الاستخدام عن طريق إعادة كتابتها والمسح كهربسيا آلاف المرات بكل سهولة وسرعة وكفاءة، ويمكن تجميع عدد من أفرخ الورق الإليكتروني معا على هيئة كتاب إليكتروني مع وضع الإليكترونيات الخاصة بالشحن داخل كعب الكستاب حتى يستطيع القارئ تغيير وتجديد المعلومات التي يقرأها بكل سهولة ويسر وفي سرعة فائقة، وبمجرد توصيل الكتاب بأي مصدر للشحن والمعلومات المناسبة مثل أي حاسب إليكتروني

- الكتاب الإليكترونى: يمكن القول أن الكتاب الإليكترونى هو أى كتاب أو كتيب أو مطبوع بشكل عام يوجد على هيئة رقمية إليكترونية، ويتم توزيعه إليكترونيا عن طريق شبكة الإنترنت والبريد الإليكترونى ، والنقل المباشر للملفات، أو النقل على أى من الوسائط التخزينية المختلفة (سيمونيان، ٢٠٠١).
- نتم قراءة هذه الكتب الإليكترونية على الشاشات الخاصة بأجهزة الحاسبات الإليكترونية والماسحات الشخصية الرقمية المختلفة Scanners، ولكن المدرس الاقتراضى في نهاية الدرس أن يقوم بإرسال بعض الأسئلة والتمارين الخاصة بالموضوع إلى كل الطلاب من خلال الشبكة بكل سرعة وسهولة، وذلك دون إضاعة الوقت والجهود في تمليتها عليهم أو تصويرها لهم كما يحدث في نظم التعليم التعليدية.(Arnold, 1996, 389-391)
- التأليف والنشر الإليكترونى: التأليف الإليكترونى: يتمثل فى قيام الباحثين بالكتابة مباشرة على الحاسبات الآلية وإرسال ما يكتبونه إلى الناشرين والاختصاصيين فى المجال، أما مصطلح النشر الإليكترونى علم: ويعنى عمليات تحويل الأوعية التقليبية (خاصة الورقية) إلى أوعية رقمية يمكن متابعتها عبر الشبكات، والأقراص الضوئية، ولأغراض البحث الراهن فهو يرتبط بتجارب المكتبة الإليكترونى بقم عادة على شبكة الإنترنت وشبكات نقل البيانات، أما

^(*) http://www.eink.com/solutions/whyeink.htm

مصطلح النشر الإليكترونى الأكليمى: فهو يعنى ما كتبه اختصاصيون وتم توجيهه إلى طلاب اختصاصيين آخرين على أوعية إليكترونية خاصة الملفات التى يتم تداولها عبر الإنترنت.

البرامج التطبيقية والمحتوى الطمى للدروس : (هندة، ٢٠٠٢، ٥١-٥١)

إن عنصر البعدية هـ و الذي يميز العلاقة بين المتطمين والمعلمين الافتراضيين، فكل برنامج تطليمي افتراضيين، فكل الموزع المرامج تطليمي افتراضيين، على أساس دروس محمولة ومثبته على الموزع المركزي تكون بمـ ثابة المرجعية النظرية المتطمين، ولهذا يخضع تصميم المحتويات العلمية للسدروس والمعلومات العوزعـة على الشبكات إلى مقاييس و توصيات بجدر العمل بها حتى يستوفي هذا الجانب الأساسي من أي برنامج تعليمي افتراضي وظيفته وأهدافه التنريسية، ولقد كانت وما زالـت الحلول الأولى ابرامج التعليم الافتراضي الحديثة مبنية على تقنيات واسعة الانتشار كالأدوات المكتبية (معالجة النصوص، الجداول، قواعد البيانات، الأوعية المتعددة الوسائط) ثم تقنيات الويب Web وكل ما تشمله من لفات تصميم متطورة , Java, Visual Basic المسائح في إطار تكنولوجي مكتمل يشمل كافة الخصات والمراحل التي يتطلبها كل

أدوات المتدريس والعمل الجماعى: بالإضافة إلى أدوات الاتصال والنقاش الجماعى أو المتطمون فيما الفردى، توفسر البرامج التطبيقية جملة من الأدوات يستعملها المدرسون أو المتطمون فيما بينهم للقايام بسائدروس المباشسرة على شبكة الإنترنت، أو لتصميم المواد المشتركة بين المتحروبين ومن أهم هذه الوسائل: حلقات النقاش المصورة White Boards التي تتوج للعديد من أموتمسرات الفييديو كونفرانس) والشاشات البيضاء White Boards التي تتوج للعديد من الأفراد القيام بعمليات الحوار والجدال والمداخلات العلمية والنقاشية من خلال تصميم وثائق موحدة وإنجازها عن بعد بطرق تعاونية مشتركة.

^(*) http://www.educnet.education.fr/foadtech.htm

أوقات التدريس ومواعيد اللقاءات الغربية والجماعية: يتميز نظام التدريس الاقتراضي عن بعد مقارنة بأنظمة توزيع المحتويات العلمية على الشبكات بهذا العنصر التدريسي الهام، وهو مصلحاجة المتعلمين و للك من خلال حصص اللقاء المباشرة على الخط، فهذف هذه الحصص المبرمجة مسبقا هو توجيه المتعلمين واصطحابهم البلوغ الأهداف المرسومة من خلال برنامج التعليم البعدى، وهي أيضا أداة تشعر المستفيدين بوجود هيكلة وأطر لهدم ومتابعة مستمرة تساعدهم على مقاومة الشعور بالعزلة، والميل إلى التخلي عن مواصلة التعليم ومدن ثم الانقطاع، كما توفر هذه اللقاءات المادة الأولى لتقييم المتعلمين والوقوف على مدى تمكنهم من محتويات الدروس والمحاضرات، واندماجهم في حل بعض المعضدات والتمارين المطلوب مدنهم العمل على حلها وكذلك التطبيقات والواجبات والمشاريع التطبيقية .

الخصائص الشكلية لمحتوى الدروس الافتراضية:

إن شكل الوثائق الإليكترونية وطابع الأوعية التي يتم تحميلها عليها تكتمى أهمية كبرى بالنسبة إلى جدوى قراءتها، وبالتالى المردود العملى والأدبى لها، حيث يتم تفاعل الجوانب الحسية والإدراكية للقراء والمستعملين الافتراضيين لهذه الأوعية مع النمطية التي بنيت عليها هذه الوثائق وأوعية تتبييتها، ولهذا يلزم مراعاة البعدين الصورى والمرئي لهذه الرثائق، وكذلك التركيبة الترابطية بينها وبين طريقة التنقل والإبحار فيها ، وانطلاقا من هذه الأهمية لمحتويات الدروس في شد انتباء المتعلمين الافتراضيين ودعم ارتباطاتهم بصورة مستمرة بالمواد الدراسية، لابد وأن يتم التركيز على عنصرين أساسيين متكاملين هما عنصرى الشكل والمضمون، وفيما يلى تفصيل كل منهما: (هندة، ٢٠٠٧، ٢٠٠٤)

- الميثاق الصورى أو المرئى للدروس: العين الإنسانية لها ميول الأشكال وألوان نرتاح لها، وبشكل وبالتالي نتزايد قدرة الإنسان البصرية على استيعاب محتوى الوثائق التي نتصف بها، وبشكل متاسق في الألوان والأشكال والحروف مصدرا مريحا للقراءة المستمرة والإضافية استنادا إلى البحدين الحسن والإدراكي وهذا يطلب ضرورة:
- اعتماد ألوان متناسقة للحروف والصور والروابط التشعبية بحيث لا ترهق العين وإحساسها بتغيرات لونية مفرطة.

- استعمال نوعية موحدة من الحروف Fonts فلا أحجام غير متفاوتة كثيرا وذات نمطية
 منسجمة مع بعضها.
- استعمال الصور المنمقة Decorative Icons دون إفراط والانتزام بتوحيد أماكن تواجدها في حالة تكرار اعتمادها في العديد من الوثائق.
- التحكم في أحجام ومسافات المواد المصورة وتناسبها مع أحجام النصوص المكتوبة من ناحية وحجم الشاشات المعروضة عليها بصورة معيارية.
- التحكم آليا فيها بإتباع تقليات الصفحات النمطية Visual Studio وكذلك برامج Pages و Pages و Cascading Style Sheets التي تتضمن تطبيق الميثاق الصورى الموحد لكافة محتويات الدروس دون تدخل متكرر من قبل المصمم لواجهة العرض وصفحة الويب.
- للميثاق الترابطي : وهو يعنى التركيبة الداخلية لمحتوى الدروس والوثائق، والربط بين أجزائها حتى تكون وحدة موضوعية مركبة ومتكاملة ولذا يلزم :
- تحديد الروابط ذات الاتجاهات العزدوجة بحيث يمكن لكل رابط تشعبى يصل وثيقة بأخرى توفير الرابط العكسى إعادة المتصفح الافتراضى إلى نقطة البداية التي بدأ من عندها.
- توفير فهارس محتوى تكون دائمة الظهور على الشاشة لتمكين القارئ من المرور إلى أى
 ركن من أركان الدرس دون ضرورة الالتجاء إلى العودة تكرارا إلى نقطة البداية والتوجه
 فى اتجاه آخر.
- توازن تعبئة أركان الشاشة وتقادى بقدر المستطاع اعتماد المصاعد الأفقية والعمودية لإظهار أجزاء الوثائق المطولة، فذلك يشكل عنصر نفور ادى القارئ الافتراضى .
- توحيد أماكن وروابط العبور والإبحار في كافة الاتجاهات على الشاشة تغاديا لتعطيل تركيز
 القارئ على المحتوى والبحث على روابط الإبحار إذا لم تتواجد في أماكنها المعتادة.
 - صياغة وتصميم المحتوى والمضمون الطمى للأروس االفتراضية :

تمثل محتويات الدروس نقاط البداية لأى مشروع لبناء نظام تطيمى الفتراضى يتم عن بعد، وتسسمد محتويات الدروس أهميتها الاستراتيجية هذه من قيمتها المرجعية بالنسبة إلى المتعلمين الافتراضيين، فبما أن غاية كل متعلم الفتراضى هى تحصيل المعرفة، فإن الجانب النظرى تبقى له فسى هـ هـ قد الشأن الأهمية الكبرى، حيث يتمكن المستفيد من خلاله من ملامسة العناصر الأساسية

والمفاهـيم المحوريــة لموضوعيك الدروس والمقررات الدراسية، ويتم دعم ذلك كله من خلال معالجة النصوص التعليمية لهذه الأنظمة بالدروس الحضورية والمتابعة المستمرة أثناء القيام بتنفيذ الأعمــال التطبيقية، ويمكن تلخيص الاعتبارات التدريمية في تصميم وصياغة مضمون الدروس الافتراضية والمقررات في مراعاة وتوخى عدة أمور أساسية منها :

- مسراعاة الوضوح والتركيز على محور ولب المواضيع المعالجة دون التشعب في المحاور الفرعية أو الثانوية المتعلقة بها، فالهدف هو التطوير في مجال معرفي ما محدد، ومن ثم فكل موضسوع مواز أو متصل يكون لذاته محورا تعليميا مستقلا يضفي طابع المحورية المتعدة ذات الصلة المتكاملة في إطار بنية درس متكاملة ومتعدة المحاور.
- اعتماد المحورية المستقلة والمتكاملة وهذه من أهم الخصوصيات الخاصة بتصميم الدروس الافتراضية، حيث تخول المتعلمين التركيز على نقاط اهتماماتهم دون ضرورة التقييد بمسار تعليمي متسلسا، وهذا يعتبر استجابة جزئية لمتطلبات التعليم الشخصية والفردية المكملة لحصص التعليم الجماعية، فكل متعلم افتراضى له حاجياته وله سرعته التعليمية وطريقته في الاستيماب للمحتوى العلمي الدروس، فضلا عن أنها تيسر من عمليات المتابعة للمتعلمين، بحبث تمكنهم مسن التوزيع على مجموعات مختلفة حسب عدد المحاور وتجنب التكس والاكتس والاكتسان، وفي ضدوء هذا يستم التعلوب على محاور الدروس لاستكمال متابعة كافة المحتويات.
- كتابة الاختبارات التعليمية والتمارين التقييمية وهي تشكل الجانب التطبيقي المكمل المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المختوى المحتوى المحتوى المختوى المحتوى المحتو
 - الاتصال وأدوات المتابعة والتقييم:

توفــر أغلبــرة التطبيقات المختصة في التعليم الاقتراضي أدوات خاصة تمكن من متابعة أعمـــال المتدربيـــن / المتعلميــن الاقتراضيين وتقييم نتائجهم، وعادة ما تكون هذه الأدوات في صيغتين :

- أو لاهما التقييم الذاتى: الذى يمكن المتدرب/ المتعلم الافتراضى من الوقوف على مدى
 تمكينه مين البدرس أو المحاضيرة، وبالتالى يمكنه تدارك نقاط ضعفه أو مراكز النقص
 والقصيور التي يستبينها من خلال عمليات التقييم الذاتي، وعادة ما يتم هذا التقييم من خلال
 قطع صغيرة مجزأة من الأسئلة ذات الاختيار المتحد Quiz.
- أما الصيغة الثانية في التقييم فهي التقييم المعتمد: ذلك الذي يكون معتمداً من قبل المعلمين الافتراضيين في التقييم المعتمد: ذلك الذي يكون معتمداً من قبل المعلمين الافتراضيين في منازين، أو ملفات، تجارب أو أعمال مخبرية يقوم بها المتعلمون في مجموعة أو على الغراد، وتودع نتاتج هذه الأعمال في اماكن مخصصة تحت التطبيقات الرئيسية المحملة على الموزعات المركزية لصفحات الجامعة الافتراضية، ثم يأتي المعلم الافتراضي لقراعتها وإصلاحها وإسداء الدرجات والتقييم لها.
- أما بالنسبة لوسائل الاتصال بين المعلمين والطلاب الافتراضيين: فتشمل هذه الوظيفة كافة خدمات الاتصبال المعروفة على شبكة الإنترنت ، ونخص بالذكر منها خدمات البريد الإليكتروني E-mail ومجالات الدردشة والحوار المباشر عبر الإنترنت Chat ومجالات الدردشة والحوار المباشر عبر الإنترنت News ومجالات السنقاش News ، ومسن شأن كل هذه الوسائل أن توفر الإطار الملاتم حتى يتمكن المبرمج والمستعلم الافتراضي من تبادل المعلومات والاتصال بين الطرفين، يقصد الإرشاد والتوجيه والاستنسارة، وعموما يجرى التواصل والتفاعل عادة بين الطلاب الافتراضيين وبين المدرسين الافتراضيين بتنسيق مسبق عبر سبل الاتصال الإليكتروني Chat Rooms المدرسين الافتراضية كاللوح الأبيض ومنستيات الحسوار Bulletin Boards كما يمكن استخدام تقيلت إضافية كاللوح الأبيض ومنستيات الحسوار White boards عايم يعرف بالطبيعة الافتراضية أو الحرم الجامعي الافتراضي White boards والمتوضرة والتقيلات

ونتـيجة لكل هذه الملامح التطيمية وآليات التطيم الافتراضى وجامعته الافتراضية من المستوقع أن يكون لهمسا ممستقبل باهر إلى حد أن البعض يتوقع بل ويؤكد أن هذه الجامعة التطيمـية مستكون هسى الأمسلوب الأمثل والأكثر انتشارا المتطيم والتدريب في القرن الحادي والعشسرين، كل هذا بفضل المميزات العيدة التي تتمتع بها، ومن بينها مكتباتها الافتراضية، وفيما يلى سوف يتم عرض وتحليل لبعض التجارب العالمية في هذا الشأن .

ثالثا : النجارب العالمية الراهنة للمكتبات الافتراضية

فى خصم التغيرات العالمية التى تشمل كافة مجالات الاختصاصات التعليمية بتربع قطاع المعلومات والتعليمية بتربع قطاع المعلومات والتوثيق والمكتبات ومن بينها المكتبات الافتراضية مكانة لا نقل أهمية عن المجال التكسنولوجي ذاتسه ، باعتباره مادة تخص الوسيلة والمضمون، فهو يساهم في إرساء سياسات تعليمية افتراضية جديدة ومتطورة تتماشي ومقتضيات العصر - المعاصرة والحداثة - والمواجمة مع بدايات القرن الحادي والعشرين.

ومـن هذا المنطق يمكن أن تنكين بمستقبل وأشكال وأتماط التتريس في المعاهد والكليات الافتراضية في عصر المعلوماتية في بلداننا، وبضرورة التحضير لها من حيث الوسائل والأليسات والمضمون والمناهج التعليمية المعتمدة، فعلاوة على صلة هذا التتريس الافتراضي المباشرة بعصر المعلومات والثقنيات الحديثة من حيث محتوى المواد الدراسية التي تمثل برامج التعليم والمكتبات الافتراضية بها حلقة الربط بين التكوين الأكاديمي النظري للطلاب الافتراضيين والمجال المهنى التطبيقي والعملي، فمن الضروري إذن أن يكون هذا الربط متماشيا ومنسجما مع الطرفيين التأليسن: الانفيات على المحيط المهنى والعملي من ناحية، ومواكبة الطرق التربوية وأساليبها الافتراضية الحديثة من ناحية أخرى، وفيما يلي سوف يتم استعراض لبعض الجامعات المالمية في مجال المكتبات الافتراضية في خيرات بعض الدول، يليها تجارب بعض الجامعات

١. تجارب المكتبات الافتراضية وآلياتها في خبرات بعض الدول الأجنبية :

ظهــرت العديــد مــن المشروعات على المستوى القومى ارتبط أغلبها بمصطلح المكتبة الرقمية ومن بينها:

آلیات تجربة المکتبات التصوریة فی جامعات فتلندا:

تهدف استراتيجية المعلومات للجامعات الفنلندية من تقديم خدمة المكتبات التصورية عن طريق صفحات الإنترنت إلى تجميع معلومات مكتبات الاتصال عن بعد وبياناتها في حنمة واحدة (صدفحات Yright على مرافق المعلومات المختلفة، وصدفحات Home Pages على مرافق المعلومات المختلفة، ومسيزة هدذا النظام من وجهة النظر الاستراتيجية الفنلندية أنه يمكن بهذا الأسلوب نوحيد تتنيات البناسية المعلوماتسية وأسسلوب الوحدة العرثي بكافة بيانات النظام ومعلوماته، مما يسيل على المستقدين استخدام للخدمة والافادة منها، وقد تم إطلاق اسم صفحات المكتبة التصورية Wircal المستودين استخدام للخدمة والافادة منها، وقد تم إطلاق اسم صفحات المكتبة التصورية Wircal المستودين استخدام للخدمة والافادة منها، وقد تم إطلاق اسم صفحات المكتبة التصورية المتدرية التصورية المتدرية المت

Library Pages علم هذا المنظام ، ولهذا تتحو تجربة جامعات فنانسدا الافتراضية فيما يستعلق بالمكتبات النصورية Virtual Libraries منحا جديدا عن المكتبات النقليديسة فقد بدأ التخطيط للمشروع في مليو ١٩٩٦م كمشروع تعلوني يضم مكتبات خمس جامعات وطنية فنلندية هي : (Al Hainen, 1997, 16-17)

- · مكتبة جامعة Jyvaskyla (وهي المكتبة المنسقة للمشروع والمديرة له).
 - Kuoplo مكتبة جامعة
 - · مكتبة جامعة Oulu .
 - مكتبة جامعة University of Art and Design UAD -
 - مكتبة جامعة هاسنكي. Helsinki University of Technology

ولقــد طرحت مشاريع أخرى مثل مشروع مكتبة الجامعة الفلندية الافتراضية Finnish . Virtual University وذلك على الموقع الإليكتروني القالي :

www.jyu.fi/library/virtuaalikirjasto/engvirli.htm واللـذي يتضمن بدوره عددا من المكتبات الافتراضية الأخرى منها على سبيل المثال :

- Jyväskylä Virtual Library
- Oulu University Virtual Library

ولقد دعمت وزارة التعليم أغلب هذه المشاريع ماليا، وذلك لما لها من أهمية وآثار إيجابية على تطوير خدمات المعلومات في قطاع التعليم، وقد هدفت هذه المشروعات إلى تحسين خدمات شبكة المعلومات الأكاديمية الفنلندية Finland Bitnet وتطويرها، عن طريق إنشاء قاعدة بيانات أكاديمية في مجالات علمية محددة في إطار نظام المكتبات التصورية، ولقد ركز المشروع على تقديم خدمات المعلومات في قطاع التعليم العالى والبيئة البحثية في فللندا، وقد حددت لكل مكتبة مشركة في هذا المشروع مهاما معينة، تعمل على التخطيط لها وتتغيذها في الإطار العام للمشروع من خلال الآليات التالية :

- إجراء الدراسات حول المعايير التي يتم في ضوئها اختيار معلومات قواعد البيانات المزمع إنشاؤها.
 - إجراء دراسات حول تصميم البنية الأساسية لنظم مكتبات الاتصال عن بعد المزمع تطبيقها.
- إصدار دليل المعايير ومواصفات التقنيات (عناد البرامج وغيرها المزمع تبنيها في المشروع).

- إجراء دراسات حول نظام التكثيف المستخدم في نظام الربط الشبكي المزمع إقامته.
 - · إجراء دراسات حول تطبيع العلاقة بين المستفيدين والنظم المرئية المزمع تطبيقها.
 - · إجراء در اسات المستفيدين الحاليين والمحتملين في النظام.

وبحلول خريف عام ١٩٩٦ م تم تحديد أربعة عشر مجالا موضوعيا تم تبنيها في المشروع كالـتالى: الأداب، والفنون والاتصالات المرئية، المهن)، علم التبيّوء، علوم التربية، الصحة البيئية، الجغرافيا، التاريخ (تاريخ المعرفة)، الطب النووى والعلاج التقليدي، علم النفس، الثقافة واللغات، الرياضة البننية (Al Hainen, 16) ومن الملاحظ أنها تدور حول أغلب التخصصات الجامعية مما يتيح فرصة استخدامها من قبل فئات كثيرة ومتنوعة، فلقد حدد المشروع هذه الفئات المستهدفة وهم : الطلاب والمعلمون، والباحثون في مجال العلوم لفئات أساسية بجانب بعض فئات المستهدفين المهتمة بهذه الموضوعات من خارج الفئات السابقة، ولقد استندت رؤية المشسروع الفئلندى في إنشاء منظمي الاتصال عن بعد إلى استخدام الإنترنت لتقديم هذه الخدمة، وذلك عن طريق صفحات Pages بإشاؤها ويتم بث هذه البيانات عن طريق طرفيات متواجدة في من خلالها ملفات البيانات المزمع إنشاؤها ويتم بث هذه البيانات عن طريق طرفيات متواجدة في مرافق المعلومات المشتركة في المشروع.

ولقد بدأ بالفعل تقديم خدمات هذا النظام منذ سبتمبر 1999م وأجريت دراسات متابعة لمحرفة ردود فعل المستقدين باتجاه النظام ومدى تقاعلهم مع هذه الخدمة، وأثبتت هذه الدراسات على مدى رضاء المستقدين عنها، وقد شجعت النتائج الإبجابية التى أفرزتها الدراسات على استمرارية المشروع، وعلى التوسع في تقديم خدماته وتطورها، ومن ثم وضع تصور لاستراتيجية العمل القادمة في إطار خطة ثلاثية بدأت في عام 194٧م، ويتلخص الإمال العام لاستراتيجية المعلومات المعلتة بالجامعات القتائدية في الإليات التالية: (Al Hainen, 17)

- البحسث أو لا فسى تطويسر مفهوم صفحات المكتبات التصورية والعمل على تدعيم خدمات المعلومات التي تقدم من خلالها.
- إجسراء مسزيد من الدراسات حول إدخال مجالات موضوعية جديدة إلى الخدمة بعد إجراء
 الدراسات اللازمة حولها.
- اجــراء دراســات لتقييم مكلفات الخدمة لتطوير ها بناء على استقصاء ردود فعل المستنيدين تجاه المطومات المدرجة في هذه الملفات.

- القيام بالدعاية اللازمة لتشجيع المستفيدين الحاليين لزيادة استخدامهم للخدمة مع حث فئة المستخدمين المحتملين للإفادة منها.

وكأحد التطبيقات لبعض من هذه البنود وآلياتها أنشئت المكتبة الافتراضية التابعة للجامعة الفتلندية الافتراضية والتي نقدم الخدمات السريعة المعلومات والتي يتم توزيعها ونقسيمها عبر شبكة الافتراضية والتي نقدم الخدمات السريعة المعلومات باستخدام النظم الخبيرة شبكة الانترنت بمصادرها المختلفة، حيث يتم نشرها بالخادم المعلوماتي باستخدام النظم الخبيرة وحدود وحدود وهي تعتمل هذه المكتبة على خمسة عشر الله مرجع تغطى ستين مجالا ويوجد بها طريقتان للبحث: الأولى: البحث المنقاطع Cross-Searching والذي يتم فيه البحث باستخدام مترادفات ومفاتيح للموضوع المقدم عبر Front Page ، أما الثانية : فهي البحث المنتصم المنتجدمات المرجو البحث فيه عبر المكتبة، وفوق هذا تستخدم اللغة الفنلندية في البحث باستثناء بعض الموضوعات التي لا يتم البحث في متر ادفاتها إلا باللغة الانطيزية، وبخاصة لغير المستخدمين أو الغلطقين باللغة الفنلندية. (*)

آليات تجربة المكتبات الافتراضية في الدانمارك :

تستند استراتيجية المعلومات والمكتبات الافتراضية في الدانمارك على آلية أساسية وهو مشاركة المسوارد، فلقد أدى إدخال التكنولوجيا الجديدة على قطاع المعلومات الدانماركي إلى التغيير الكسامل لخدمات هذا القطاع من مجرد خدمات مكتبية تقليدية إلى منظومة من الخدمات الآسية على مستوى عال مسن الكفاءة، ففي إطار مبدأ مشاركة الموارد تم التخطيط لقطاع المعلومات والتعليم الافتراضي في الدانمارك، وكان من نتاتجه إنشاء أول قاعدة معلومات معرفية افتراضيية قومسية ضسخمة في البلاد سميت بسلك DANBIR حيث تم ربطها بشبكة المكتبات ومرافق المعلومات على اختلاف أنواعها بالدولة وخاصة منظومة المكتبات الأكاديمية والعامة.

وتحــتوى ملفــات قــاعدة المعلومات القومية DANBIB على الببليوجرافية الوطنية الدانماركــية والبيانات الببليوجرافية لكل الإنتاج الفكرى الأجنبى المقتى في المكتبات الأكاديمية والعامــة بالدانمـــارك، ومــن خلال هذه القاعدة تستطيع مرافق المعلومات المشتركة ومن بينها

^(*) www.jyu.fi/library/virtuaalikirjasto/engvirti.htm - 15k

المجامعات الافتراضية في المجتمع الدانماركي العصول على المعلومات الببليوجر افية لمجموعات المقتنيات المتوافرة في المرافق الأخرى عن طريق الخط العباشر. (غندور، ٢٠٠٠، ٣٠)

ويت يح الإنسائراك فسى DANBIB الدخول إلى ائترنت حيث تتيح هذه الخدمة لجميع مكتبات ومرافق المعلومات في الدانعارك وبخاصة مكتبات الجامعات الافتراضية الاستقادة من خدمات الإنترنت وإتاحتها للمستقيدين بالمجان، كما تحتوى هذه الخدمة على نظام يتيح للمشاركين فيها الاتصال ببعضهم البعض مباشرة عن طريق ما يسمى بخدمة Web-Hotel والذي أدى معه إلى النمو السريع لقطاع المعلومات وزيادة كفاءة الخدمات المكتبية التي يقدمها.

ولا يقتصب دور السريط الشبيكي الآلي في الدانمارك على تطوير مشاركة الموارد بين الأطراف المشاركة في النظام فحسب، بل يؤدى أيضا إلى رفع مستوى الخدمة المعلوماتي في السلاد، حبث تقدوم مرافق المعلومات في الدانمارك عن طريق برنامج Dataworkshop بالمشاركة مسع الجامعات الاقتراضية الدانماركية في عمليات التدريب المستفيدين على استخدام المساد النقاضي والحواسيب الشخصية، وتعد تلك الخطة جزءا من استراتيجية المعلومات المعلفة حبث تسعى الدولة من خلالها إلى خلق أجيال جديدة قلارة على التفاعل مع التكنولوجيا الجديدة بسهولة ، وبحيث يتم القضاء على الأمية التكنولوجية والمعلوماتية في المجتمع خلال فترة قصيرة الميس فقط بين الأجيال الشابة ، ولكن أيضا بين كبار المسن عبر ما نقدمه من فرص تعليم وتعلم افتراضية. (Sorensen, 1997, 10-10)

وكان مان ناتة تطبيق هذه التكنولوجيا دخول ألية جديدة للوساتط المعلوماتية ترتبط بالقضايا القانونسية فيما يخص تداولها ونسخها والاستفادة منها، ولذا فقد سنت عدة تشريعات وقوائيس لتنظيم إتاحة هذه الوسائط المستخدمة واستخداماتها ومن الواضح أن هذه التشريعات تتحو نحو حماية منتجى المعلومات ومسوقيها (المؤلفين والناشرين ومؤسسات التطبيق) مما يعده قطاع المعلومات الخدمى في الجامعات الافتراضية بالدانمارك اجحافا لحقوقهم في إتاحة المعلومات والإفادة منها لصالح المستغيدين، وقد أجريت العديد من المناقشات حول هذه القضايا خلال سلسلة من اللقاءات والاجتماعات التوصل لحل مرض لجميع الأطراف.

وتشمير تجمرية الدانممارك فيما يتعلق بالمكتبات التصورية والافتراضية للى أنها تجربة تمستحق الرصمد والتحليل ، حيث طرأ فى الرقت الراهن نمط استخدام وآلية جديدة للإفادة من الخدممات المكتبعية الافتراضية، حيث يستطيع المستفيدون فى إطارها الاستفادة من خدمات هذه المكتبات وهمم فمى مواقعهم (بالمكتب أو بالمنزل أو بالعمل) عبر الحاسبات الشخصية، بل وتعدى الأمر مجرد الاستقادة من هذه المكتبات المشتركين فيها، إلى الدخول على ملفات المكتبات الأخرى من خلال قفوات اتصال تتيجها لهم مكتبتهم، حيث سعت الخطط الاستراتيجية للمعلوماتية فمى الدائمارك إلى تطبيق هذه الخدمة، وتعميمها اعتبارا من العام ١٩٩٩م من خلال شبكة المكتبات العامة.

آليات تجرية المكتبات الراسية في الولايات المتحدة الأمريكية :

فسى الولايات المتحدة الأمريكية بيدو برنامج المكتبة الرقمية الوطني Program الذي نتبناه مكتبة الكونجرس من أفضل المشروعات على المستوى العالمي في مجال المكتبات الافتراضية، لإ تتلخص أهداف هذا البرنامج في رقمنة النشر الإليكتروني من خلال مجموعة من مجموعات المكتبة التي نتعلق بالتاريخ الأمريكي، فضلا عن آلية بناء برنامج وطني المشاركة مع مجموعة من المؤسسات الأخرى في هذا المضمار، فضلا عن آلية توفير الوصول لهذه الأوعية لأكبر عدد من الجمهور القارئ. (*)

ولقد قدام هذا البرنامج على أماس نشر خمسة ملايين وثيقة بشكل إليكتروني بنهاية عام
١٠٠ ٢م بالإضافة إلى رفع دعم هذا البرنامج ليصل إلى ١٠ مليون دولار ، وبنسبة ٧٠ % من
المسنح الخاصسة التي ترد لمكتبة الكونجرس (**) فقد قامت المكتبة أيضا بتوقيع اتفاق اتحاد مع
خمس عشرة موسمة أخرى لديها برامج مثل هذا البرنامج، بهدف بناء هيكل إداري للبرنامج،
وتنسيق عمليات تمويل المشروع، وصياغة لإشادات الاختيار لما ينبغي تحويله رقعيا، وبناء على
الخسيرة المكتمسية من مشروع الذاكرة الأمريكية ١٩٩٠-١٩٩٠م استخدمت عدة فورمات في
الكستابة مسنها: نصوص مكتوبة بالأسكى مع استخدام علامات من لفة SGML ، و ملغات من

^(*) هنك مجموعة كبيرة من المشروحات بمكن متابعة بعضها من خلال المواقع الإليكترونية الثالية :

Fox, Edward A.(et al); National Digital Library of Theses and Dissertation: A Scalable and Sustainable Approach to Unlock University Resources, <u>D-Lib Magazin</u>, Sept.1996, In: <u>URL:http://http://letd.vt.edu/</u>

Networked Digital Library of Theses and Dissertation :

Researchers, see; http://theses.org/ to search and browse: The Library of Electronic the ses and Dissertations(ETDs).

⁻ Students, see: http://etd.vt.edu/ for help Creating and Submitting ETDs.

^(**) The National Digital Library Program. Library of Congress Information Bulletin. v. 54, n. 12, 1995, p.p. 251-279. for more detiales look: URI http://lcweb.loc.gov/homepage/digital.html

نسوع Tiff ثم ضغطها عدة مرات للصور الأبيض والأسود بدرجة نقاء ٣٠٠ نقطة في البوصة الواحدة، واستخدام فورمسات JPEG مسع ضغطها للصور العلونة، ومن العلاحظ على هذا العشروع أنه ركز على الآليات التالية :

- ألية النشر الإليكتروني للوثائق المتعلقة بالتاريخ الأمريكي.
- الجهد التعاوني بين مجموعة من المؤسسات الكبيرة، فالمشروع لم نقم به مكتبة الكونجرس بمفردها، وإنما من خلال جهد تعاوني مع خمس عشرة مكتبة أخرى.
- ألــية التمويل المستمر : أى الحاجة التمويل الضخم العبنى على مصادر تمويل مستمرة كما
 لوحظ في وضع ما نسبته ٧٥ % من المنح الخاصة التي توجه لمكتبة الكونجرس سنويا.
- ألـــية التنســيق الإدارى والمالى ومصادر الاختيار وطرق الاختيار، فليس كل ما ينتمى إلى الذاكرة الوطنية يوضع فى شكل للميكترونى وإنما يتم ترتيب ذلك وفقا لأولويات محددة.
- استخدام السية الفورمات SGML مع تحديد لطرق إخراج الصور اليكترونيا اعتمادا على فورمات jpeg.

ويشير مشروع الذكرة الأمريكية American Memory Project الذي تم فيه التحويل الإليكتروني لمجموعة من الأوعية الأوليسة المرتبطة بالتاريخ والتقافة الأمريكيين ، بحيث يمكن الوصول السيها على الإنترنت ، ووضعها كذلك على أقراص ضوئية في أربع وأربعين مدرسسة ثانوية ، ومثلت هذه النوعية من المدارس الجمهور المثلقي لهذا المشروع ، وقد غطت المجموعة الصور والتسجيلات الصوتية والأفلام الأولى والمخطوطات (Weisser & Walker, 1997) (مدذا وتستعد آلية تطبيقات النص الفائق في المكتبات الافتراضية بالجامعات الأمريكية كما بالمشاريع التالية : (شاهين، 1999، ٢١)

مشروع :Jefferson والذى بدأ منذ عام ۱۹۸۷ م بجامعة كاليفورتيا الجنوبية لإنشاء ألية (مكتب إليكتروتي) يساعد الطالب الجديد على تعلم المهارات اللازمة لكتابة الأبحاث ، ويتضمن المكتب مذكرة note book لتجميع البيانات والمعلومات ومفكرة motepad خذ وتدويمن المملاطات وبعض المصادر الجامعية، حيث يمكن الطلاب تصفح المصادر ونسخ البيانات فحى المذكرة، كل ذلك من خلال وصلات وآليات النص الفائق منذ العلم ۱۹۸۸ محيث تم الربط بين هذا المشروع وقواعد البيانات التى تقتنها المكتبة على الحاسب الضخم.

^(*) http://www.press.umich.edu/jep/03-02/etd.htm

- مشروع مكتبة آبل للتحلسبات: حيث تم إنشاء جولة إليكترونية في أنداء مكتبة شركة آبل للحاسبات، تبدأ الجولة بآلية عرض خريطة تحدد موقع المكتبة وخريطة للمكتبة نفسها توضع التقسيم الداخلي لها، فعند اختيار منطقة الدوريات مثلا تظهر على الشاشة بيانات تصف مجموعية الدوريات، ومن ذلك الموقع يمكن للمستفيد البحث عن عناوين معينة وطلب قائمة بالمناويسن التي يرغب فيها ، وكذلك فهارس محتوياتها ويتكامل مع هذا التطبيق مجموعات أخرى تشمل القواميس والمراجع التاريخية، ومن الجدير بالذكر أن هذا التطبيق تم اقتباسه في عديد من المكتبات الأخرى بالولايات المتحدة الأمريكية منها : مكتبة مسات بول العامة، فرع مكتبة شيكاغو العامة، كما أن مكتبة هلملتون (أونتاريو العامة) تعد أول مكتبة كلاية نقدم دليلا مبنيا على النص الفائق المكتبة ومجموعاتها، وهذا بالإضافة إلى مكتبة كلية دارتموث دليلا مبنيا على النص الفائق المكتبة ومجموعاتها، وهذا بالإضافة إلى مكتبة كلية دارتموث السيلا مبنيا على النص الفائق المكتبة ومجموعاتها، وهذا بالإضافة بلي مكتبة كلية دارتموث البيانات والديريد الإلتيكترونية باستخدام Hyper Card التراجع الإليكترونية باستخدام عن مجموعاتها في التاريخ والثقافة الأمريكية.
- مشروع المكتبة الوطنية للزراعة : حيث أعدت برنامجا تطيميا بمساعدة الحاسب المفهرسين الجدد، فضلا عن قيام مكتبة وايتمان كونتى بواشنطن بإنشاء فهرس للأطفال للاستخدام على المكتبة المتتقلة، حيث لا يعبن مهنيين عليها، وكذلك صممت شركة OCLC موقعاً ومحطة عمل المفهرس Work Station يوفر له كافة التسجيلات لمكتبة الكونجرس، وأخيرا أنشأت مكتسبة كلسية باروش بجامعة سيتى بنيويورك حزمة برامج التطيم الببليوجرافي باستخدام HyperCard.
- مشروع الفهرسة الإليكترونسية أثناء النشر بجامعة نيوميكميكو: لهجرسة أثناء ظهرت هذه التجربة قرب منتصف التسعينيات من القرن الماضى بهدف توفير فهرسة أثناء النشر إليكترونسيا ، هذا وقد بدأ هذا الاتجاه في أبريل ١٩٩٣م تجربة يقوم فيها الناشر باستخدام بروتوكول نقل المفاقت FTP لكتيم مخططات الكتب المطلوب فهرستها إلى Mann scripts إلى مكتبة الكونجرس وفي نوفمبر ١٩٩٣ قدمت مطبعة جامعة نيوميكميكو New Mexico أول مخطوط الفهرسة حيث استعبات مكتبتها ١٩٠٠ مخطوط الفهرسة، من مسبعة ناشرين مشتركين في النظام ، وفي هذا الشأن تشير ندوة فهرسة الوثائق الرقمية إلى شرح كيفية استخدام محطة أي لعمل البيروق الطية Bws المدودة بثقتية TCEC للتعرف

الإليكتروني Text Capture Electronic Conversion على النص وتحويله، حيث يقوم المفهرس بإحداد الوصف البيليوجرافي النص المقدم من الناشر، وتحديد المعلومات التي سيتضمنها كل حقل في الشكل Marc حيث يقوم البرنامج بإنشاء الحقل المناسب في الشكل، وبعد ذلك يعرض الحقل نافذ بأسفل الشاشة، هذا ويستمر المفهرس كالية في إنشاء كل الحقول الو صفية الممكنة الفهرسة من مخطوط النص، حتى يتم إنشاء معظم عناصر تسجيله Marc (Williamson, 1994) Marc على على شاشدة لتحويل التمديلة إلى ملف نظام المكتبة الاقتراضية كما يقوم برنامج TCEC مبينة على المسجيل الضحيط الاستلامي للأسماء Name Authority Record مبينة على المخطوطة وتسجيل المصحيط الاستلامي المؤسلة الذي المخطوطة وتسجيل المصديدات المخطوطة وتسجيل المصديدات الاستلامي التي تم إنشائها. (")

مشسروع جونت برج التشسر القودي: Gutenberg وهذا المشروع شأنه شأن المشروع السابق يعتبر من المشروعات الفردية لآلية النشر الإليكتروني، وهو من أعظم المشروعات في مجال النشر الإليكتروني، وهو قد بدأ عام ١٩٧٧ في مجال النشر الإليكتروني نظرا المأهداف النبيلة التي وقفت وراءه، وهو قد بدأ عام ١٩٧٧ م في جاملة إلينوى بالولايات المتحدة الأمريكية، واعتمد فيه على فلمنة تقوم على أساس أن أخطسم قديمة للحاسب لا تعتمد على قدرته على إجراء العمليات الحسابية ، وإنما في قدرته على نطبيق آليات التخزين والبحث والاسترجاع ، حيث حددت مخرجات هذا المشروع على أسلس أن النصوص الإليكترونية التي تكونت في مشروع جوتنبرج يجب وضعها في أبسط شكل إليكتروني متاح وأسهل شكل يمكن استخدامه بسهولة للمستفيد النهائي. (**)

لقد تم تحديد هذا الشكل في معيار الشفرة الأمريكية لتبادل المعلومات المعروفة باسم The American Standard Code for كود المعيار الأمريكي للتغيير الداخلي للمعلومات Information Interchange وذلك بحيث يمكن لمستخدمي نظم التشغيل DOSأو WNIX أو DOS أو MAC من قدراءة هذه النصوص بكل سهولة معا يضمن معه اتساع رقمة المستخدمين لهدذه المنشورات من الكتب، وفوق هذا فقد كانت عناوين الكتب التي وقع عليها الاختيار في المشروع تمسئل نوعسية من القراءات التي يمكن أن يقبل عليها جميع القراء في أي زمان ومكان .

^(*) لمزيد من التفاصيل وللتعرف على هذه الفطوات بشكل مفصل بيّم الرجوع إلى الإمترنت على . - الموقع الإليكتريني: http://www.sscd.2.Loc.gove/ecip/.html

tip://www.Leweb.Loc.gov/Catdir/semdigdocs/summary.html: والموقع الإليكتروني What is Project Gutenberg: History and Philosophy of Project Gutenberg, August 1992, see: http://promo.net/pg/history.htm.

- ولقد بلغ عدد الكتب التي وضعت بهذا النظام 1091 كتابا عام 1091م وكان أول الكتب الله الكتب الله الكتب الله الكتب الله وثيقة إعلان الاستقلال الأمريكية U.S. Declaration محيث يتوافر في موقع المشروع على الإنترنت دليل مرتب بالمناوين السني تم تحويلها إلى الشكل الإليكتروني مع كشاف بالمؤلفين، هذا وكان يتوقع أن يتم وضع عشرة آلاف كتاب عنوان في نصوص الإيكترونية عند انتهائه.
- مكتبات فروع جامعة كاليفورنسيا الافتراضية المنتوعة والتي تتميز بثرائها واختلاف تخصصساتها العلمية والأكاديمية وملحق بها المديد من المواقع والفرص الخاصة بفيرها من المكتبات الافتراضية الأكاديمية والعامة الأخرى. (°)

آليات تجربة المكتبة الالبكترونية العالمية بفرنسا:

قسام رئيس الوزراء الفرنسي بتوزيع تعميم رسمي بتاريخ ١٥ مايو ١٩٩٦م تحت شعار المحومسة الفرنسية على الخط المباشر أسفر عنه إنشاء Bibliotheca Universal فقد تضمن المحديد من الخطوط والآليات العريضة من بينها: (Merigot, 1997, 3-4)

- توجيه مختلف الوزارات بمختلف تخصصاتها نحو إنشاء مواقع وفتح صفحات على الإنترنت
 تتيح من خلالها خدمة المعلومات والإعلام والتوثيق للمواطن الفرنسي.
- أن تتميز الخدمات الفرنمية في هذا الشأن بطابع وطنى مميز، حتى يتأكد المستفيد الفرنسي
 من جهة البث عبر الإدارة الفرنسية.
- استخدام اللغة الفرنسية كلغة أساسية للبث والاتصال مع ترجمة بعض الأعمال تبعا للضرورة
 وبحد أقصى لغتين فقط حسب طبيعة المعلومات والغرض من استخدامها.
- القيام بآلية إجراء الدراسات اللازمة والضرورية لوضع معايير ومواصفات نقنية للتكنولوجيا منها عتلد وبرمجيات ووسائل اتصال وغيرها من الأمور التي سوف يتم تبنيها.

وهــذه الآلــيات تشير إلى أن الدولة الفرنسية تحظى بتاريخ طويل نسبيا في مجال تطبيق خدمــات المعلومــات الإليكترونــية الموجهة أساسا لخدمة المستقيد الفرنسي، بل سيق هذا ما تم

^(*) لمزيد من التفاصيل حول بعض المكتبات الافتر اضية بفروع جامعة وكليات ومعاهد ومؤمسات كاليفور نيا الافتر انسية فقطر :

http://www.csupomona.edu/-library/

http://www.csusm.edu/library

http://www.csulb.edu/library/

⁻ http://www.csuchico.edu/-library/

⁻ http://www.lhb.csubak.edu/ - http://library.csun.edu/

تطبيقه منذ العام ١٩٨٧ بنظام Minitel حيث قاصت بآلية تدعيم خدمات إدارة تطبيقه منذ العام كالمستخدمات إدارة Documentation Franciase DF حيث يتمكن أى شخص من الاستفادة من قواعد المعلومات والمخرون الوثائقي المتاح فيها على مدار ٢٤ ساعة ، وتم افتتاح موقع على الإنترنت في العام ١٩٩٨م والذي يختص بالوثائق والتقارير الرسمية غير المنشورة ، لمن يريد الاطلاع عليها مما يجعل السياسة الغرنسية كالكتاب المفتوح أمام المواطن الغرنسي ، وهو ما يسمى بآلية ديمقراطية المعلومات، حيث يمكن للمستغيد أن يحصل على الوثيقة كاملة أو جزء منها على شكل مصغر أو في شكل مطبوع وتتبع هذه الخدمة ثلاث آليات بحث (استراتيجية بحث المعلومات واسترجاعها): (غندور، ٢٠٠٠)

- آلية البحث بالمؤلف ، أو بمصطلحات العنوان، أو بالموضوع العام.
- آلية البحث بالموضوع المتخصص في بحث حر (مسحى) للوثيقة المسترجعة.
 - آلية البحث عن طريق القوائم لآخر عشرين تقرير تم إضافتها إلى الموقع.

هذا وقد احتلت المؤمسات الأكاديمية (الجامعات والمدارس الهندمية العليا، ومراكز الإحداث) نصدف العدد المخصص لمواقع ADMIFRANCE على الإنترنت مما أدى إلى ظهوراً العندال المحتومات المحتومات العربية الإنترنت مما أدى إلى ظهوراً الخدمات المحتومات الفرنسية الإليكترونية الدولية، التي تقدم خدمات المحتومات على نسخ فيكون بأجر، ويتم الدولية، التي تقدم خدمات المطومات هذه بالمجان أما آلية الحصول على نسخ فيكون بأجر، ويتم المحتومات على الخط المباشر يطلق عليه الإنترنت: طريق المعلومات الإدارة الفرنسية على الإنترنت ADMIFRANCE والدتى تصمح بألدية استرجاع المعلومات عن طريق المدخل الموضدوعي أو الاسمى أو باللية استخدام قطاع النشاط المراد بحثه، ويتم وصف كل موقع في صدفحة تعريف عليات بحث واسترجاع المعلومات عن طريق المدخل الحراد المحتويات الموقع المراد بحثه، و المستفيد الإفترا نصيل على محتويات الموقع المراد بحثه، والمستفيد بالية الادخال الحر

ويعد مشروع المكتبة العالمية الفرنسية من أهم المشروعات على مستوى العالم، حيث بدأت ملامح هذا المشروع تتشكل بعد المؤتمر الذى عقدته مجموعة السبع G7 وهى مجموعة رقمية كبيرة على مستوى دول العالم تمثل في مجملها المعرفة البشرية والإنسانية على أن يتم لتاحستها مسن خسلال شبكة موزعة كبيرة، من خلال المشروعات والبرامج الخاصة بالمكتبات الرقمية الموجودة على مستوى العالم. (*) (Willet, 1996)

والمشمروع تم تنفيذه فى فرنما ويهدف أيضا إلى تكامل البرلمج والمشروعات الموجودة بالفعل، وتضجيع آليات التوافق مع المعليير الدولية سواء الببليوجرافية أو المتعلقة بهيكل الوثيقة، أو بروتوكولات تبلال المعلومات والاتصالات، أو أدوات التصفح مع تصين وسائل الحفاظ على الوثائق، هذا ويمند المشروع إلى خارج نطاق مجموعة الدول السبع G7 مع توفير القيام بتطبيق وتنفيذ الآليات التالية : (**) (Bequet, 1995, 54-57)

- آلية الفهرس المتكامل والموحد حيث يتم توفيرها لكل الوثاقق المنشورة اليكترونيا على مستوى العالم لتقادي التكرار.
 - آلية إجراء بحوث حول كيفية البحث بنفات متعدة،
 - آليات نقل الصور وينية قواعد البيانات المستخدمة أو التي سوف تستخدم مستقبلا.
- آلبة تتبادل المعلومات بناء على مبادرات تحدد مدى الحماية الققونية التي تتمتع بها هذه
 الوثائق التي يمكن قراءتها من قبل الجمهور العام.
 - = آئيـــات تجربة المكتبات البريطانية : British Library Project

قاست المكتبة البريطانسية باأسية الرقمنة لمجموعاتها من المخطوطات، وإتاحتها على حاسباتها فسى مواقسع متعددة داخل المكتبة وفروعها، واستخدمت في تنفيذ هذا الغرض نظاما خاصا، بعرف باسم آلية الرقمنة للمخطوطات ، ويتم فيها لجراء المسح الضوئي لشفافيات ملونة ذلت جودة عالية ذات درجات وضوح مختلفة، ويتم ذلك عبر آلية تكثيف المخطوطات باستخدام واصدفات ، بحيث يمكن استرجاعها مباشرة، ويستغرق عرض الصورة على الشاشة عدد ثانية واحدة، حيث تتم رقمنة مخطوطات مثل مجموعة ليوناردو دافتضي، والملجناكارتا، والمنمامات الهندية التي تعود للقرن السابع عشر، إلى جانب العديد من الصور والطوابع النادرة .("")

(***) Brith Library, in :

^(*) http://info.lib.uh.edu/pr/v7/n6/will7n6.html

^(**) http://dmf.culture.fr/culture/bibliuni/.

⁻ http://portico.bl.uk/access/photoview.html. and.

⁻ http://www.portico.bl.uk/access/treasures/overview.html.

ولكسن من المشاكل التى واجهها المشروع أن زمن ألية تكثيف الصور والأوعية الشبيهة كسان يستغرق وقتا طويلا الغاية، حتى أن عمليات المسح الضوئى والإعداد التصوير كانت تعتبر مشكلات هينة بجانب عملية التكثيف، وبعد ذلك تم القيام بعدد من المشاريع التى ساهمت فى الوصول إلى صورة حقيقية للمكتبات الافتراضية البريطانية كما تشير بعض المشاريع الأخرى حيث تتعدد التطبيقات الابسسة النص الفائق فى المكتبات الافتراضية، وفيما يلى عرض البعض ألبات المشروعات القائمة بالفعل منها: (شاهين، 1949، 20-7)

- المشروع المشترك الدولي المعروف بألية الفهرس الفاتق Hyper Catalog والذي يمثل أطرافه كمل من مكتبة وقسم الحاسب وعلم المعلومات بجامعة لينكو بيشج بالمعويد ، وقسم المكتبات وعلم المعلومات بجامعة تميرا بقتلندا ، وإدارة وهندسة المعلوماتية بانجلترا.
- تطبيقات نظم الإرشاد POI بالاعتماد على آلية المعلومات المبنية على النص القائق في المكتبات الإليكترونية البريطانية والتي تشمل:
- الدليل الإليكتروني بالمكتبة الرئيسية بجامعة برمنجهام والذي أنشئ باستخدام Tool Book
 - دایل مکتبة چامعة ساوث باتك، والذي تم تطویره باستخدام Hyper Card.
 - دليل مكتبة كلية نيني Neneوالذي تم تطويره باستخدام Hyper Writer.
 - دلیل مکتبة متحف منزل دیکینز باستخدام . -
- قاعدة للبيانات متعدة الوسائط للمعلومات السياحية بجهد من المكتبة العامة لجيتشيد
 Gateshead

ويلاحظ أن آلية القهرس الفائق لديها القدرة على دعم التصفح والتجول كوسائل أولية الاستخدام الفهرس، آلية إتاحة البحث النقايدى، آلية توفير وسائل بديلة لتمثيل البيانات و المعاومات والمعلقات و البنى، آلية توفير طرق إنشاء علاقات وخطوط إرشادية، آلية السماح للمستفيدين بحفظ الستجارب الشخصية مع الممكتبة، آلية تقديم المعلومات عن أعمال المجموعات والأعمال الفردية، هذا ويمكن تصنيف وظائف الفهرس الفائق ضمن أربع آليات هي كالتالي :(*)

^(*) Look:

http://www.glam.ac,uk/soc/research/hypermedia/NKOS-Workshop.php.

http://alexandria.sdc.ucsb.edu/gazetteer//dgie/DGIE websit e/DGIE homepage.htm.

- آلية استرجاع قساعدة البياقات: التجول Navigate والتصفح Browse و البحث. Search
- آلية الاستعراض: Viewing على مستوى الحقول وعناصر الحقل المتصلة ببعضها
 البعض .
 - آلية التحرير: Editing لكل من النصوص والوصلات.
 - آلية الدعم: التشغيل والإغلاق وتوفير المساعدة للتعليم والطباعة وتوجيه الرسائل.

وخلاصة الأمر أن تطبيقات آلية النص الفائق والفهرسة الإليكترونية في بعض المكتبات الافتراضية البريطانية والوسائط المتعددة يمكن حصرها في الإرشاد والتوجيه المكتبة، وكيفية استخدامها - آلية إنشاء فهارس غير نقليدية فاتقة - فضلا عن دعم العملية التعليمية وبرامج التعليم البليوجرافي، كما في مشروع تيوليب والذي يعد من المشروعات الرائدة على الرغم من أنه في مجال النشر الإليكتروني التجاري والذي بدأ عام ١٩٩١م وقامت به إحدى دور النشر العالمية الكبرى، وهو يعتبر من المشروعات البحثية التعاونية الهامة في اختبار مدى نجاح عمليات النشر الإليكتروني بالنسبة للناشرين التجاريين، ومدى قدرات النظم فيما يتعلق بالتسليم عبر الشبكات المدخسية الماسبات الشخصية المستخدام الدوريسات الإليكترونية على الحاسبات الشخصية للمستخدين. (بدر، ١٩٩٠، ٢٠٩)

ولقد وضعت لهذا المشروع ثلاثة آئيات وأبىاليب ذات أوائد أثنية واقتصادية وسلوكية وتطيمية :

- ا آلية تحديد الجدوى القنوة للتوزيع الشبكى Networked Distribution والذي يعنى ارسال المعلومسات عبر شميكات الجامعات والإنترنت إلى حاميات الطلاب والكليات المشتركين فمي هذا المشروع (زين عبد الهادي،١٩٩٩، ٧٤ ٤٨) أى إلى وعبر الموسسات الأكاديمية على مستويات مختلفة من التعقيد في هياكلها وبنيتها الفنية وعلى هيئة فورمات مقنلة، مع توفير بدائل استلام مختلفة.
- ٢ إدراك وتحليل عوامل التكلفة البديلة والتسعيرة وتماذج الاشتراك وتماذج السوق، عبر تنفيذ نموذج Prototype التي ربما تتوافر في سيناريوهات التوزيع الإليكتروني ، وبحيث تستم مقارنة هذه النماذج مع تلك المتوافرة في بنية التوزيع المطبوع ، وفهم دور الوحدات التنظيمية في تجمعات الجامعات في مثل هذه السيناريوهات.

 ٣ - دراسة سلوك المستفيد النهائي/ الاغتراضي ونماذج الاستخدام للقراءة من مواقع توزيع مختلفة.

ولقد تسم في هذا المشروع وضع ما يزيد على عدد ٨٤ دورية بعد تحويلها إلى الشكل الإليك ترونى على شبكة الإنترنت ووصلت أعدادها إلى ٢٧٨٤ عددا بمتوسط عدد ٢٧ مقال، وبعدد صفحات وصل إلى ٢٩٨ منصف مليون صفحة، بسعة تخزين تصل إلى ٣٩ ميجابليت، ولقد تم إنتاج النشر الإليكتروني بأساليب منتوعة، وفي قوالب متعدة بهدف اختيار النمط الأقضل ولقد تم إنتاج التقر الإليكتروني وبمان السور مثل PDF, Postscript, SGML والمسلس للإنتاج التقليدي مسن السورق بجانب الإنتاج الإليكتروني عبر المسمح الضوئي له Scanned، ورغم هذه النتائج، فقد تحول أغلب الناشرين إلى شبكة الإنترنت، وتم توفير الأوعية للمستخدمين بالمثل الإليكتروني من خلال الأقراص الضوئية، ومن أمثلة هؤلاء الناشرين المشكل الإليكتروني من خلال الأقراص الضوئية، ومن أمثلة هؤلاء الناشرين شمركة شركة الشمار أكثر من ٨٠ دورية بهذه الأشكال الثالثة علم 1911م. (*)

تجارب المكتبات الافتراضية في خبرات بعض الجامعات الأجنبية والعربية:

وكـل طالـب افتراضــى ملتحق بالجامعة الافتراضية بحتاج إلى وصول فورى إلى هذه المكتبات الافتراضية أو غيرها، ويتم إنجاز ذلك المكتبات الافتراضية أو غيرها، ويتم إنجاز ذلك بتصميم خادم ويب مخصص المكتبات الافتراضية أو استخدام نفس خادم الويب المستخدم الجامعة الافتراضية، هذا الخدم يقوم هتقرين قاعدة بيقات لكل

^(*) http://www.mcb.com

مكتسبة في الجامعة (مكي، ١٩٩٩، ٨) وتحتوى كل قاعدة من قواعد البيانات التابعة المكتبات الافتراضية على معلومات حول جميع الكتب في نلك المكتبات، والمعلومات حول أي كتاب تشمل عنوان الكتاب واسم المؤلف والطبعة ودار النشر، وسنة النشر وملخص الكتاب، ويجب أن تحتوى صحفحة الويب الخاصة بالجامعة كذلك على نظام تنزيل Download لهذه الكتب بعد دفع الثمن المرفق إن كان لوس مجانا Free تزيله على جهازه الشخص، هذا ويلزم وجود آلية لنظام بحثى مصرفق ومتطور لصدد من المواقع الإليكترونية والمكتبات الافتراضية الأخرى بما تحتويه من دوريات ومجالات علمية منشورة اليكترونيا، والتي من السهل الدخول عليها مباشرة من خلال نفس موقسع المكتبة الافتراضية المتابعة المؤده الجامعة أو نلك ، بحيث تيسر من عملية البحث والاطلاع.

وفوق هذا توجد آلسية خاصصة بقاعدة البيائات عن كل طالب من حيث السجلات والمحسابات في موقع المالية الافتراضي التابع للجامعة لتمديل رصيد الطالب برمجيا ويشكل فورى كما يحصل في أنظمة البنوك عادة (مكي، ١٩٩٩، ٩) وتعتوى هذه السجلات على رقم مرور معين بالطالب الافتراضي للدخول إلى المكتبة الافتراضية Password ويمتطبع من خلال مقاعدة البيانات هذه أن يستخدم نظام البحث التابع ليبحث عن كتاب أو موضوع معين ويتجول خلال موقع المكتبة الافتراضية، وفي ضوء هذا كله وبالإضافة إلى كل من التجارب والخبرات الدولية السابقة قلم الباحث أيضا باستعراض وتصفح المديد من المواقع الإليكترونية الخاصة بمكتبات بعض الجامعات الافتراضية الأجنبية و العربية (°) وكان الهدف من ذلك هو التعرف على من هو موجود عليها من أيقونات على ما يلى :

 الآليات المتبعة لتيسير التعليم والنعام والبحث عبر ارتباطات المكتبة الافتراضية بكل موقع البكتروني .

^(*) كان من بين نماذج هذه الجامعات وما لحق بها من مكتبات فلتراضية على سيل المثال لا الحصر ما ولى :
- جامعة كالوفرزنيا الافتراضية. http://www.cityu.edu ، جامعة كونكس http://www.nopens.edu
- جامعة أونكس http://www.athena.edu
- الجامعة المالية المالية المالية http://www.athena.edu ، جامعة النبا ، جامعة النبا http://www.waldenu.edu ، جامعة والدين http://www.waldenu.edu ، جامعة كالوفرينيا الجنريية http://www.arabou.org/ ، جامعة العرب المالترمة http://www.scedu ، والمالتراهة المالية الما

- شكل الموضوعات والمناهج والبراسج والمقررات الدراسية التى يتم تكديمها من مولا مطبوعة ومواد غير مطبوعة وأقلام ووثائق قابلة للتنزيل على الحاسبات الشخصية سواء مجانا أو بمصاريف .
- آلية التزويد بمواقع اليكترونية لجامعات ومكتبات افتراضية أغرى، وغيرها من الموسوعات
 والمتاحف التي ترتبط بأتماط ويرامج الدراسة بها.
- نوعية المجلات والدوريات الطمية المرتبطة بالتخصص الملتحق به الطالب الافتراضي،
 وسنوات التحديث لها(الأحداد المنتوعة).
- شكل الإيماءات والإشارات المستخدمة فى الصفحة لتيسير آلية الدخول والإشتراك فى
 المحاضرات الاقتراضية، أو الاستفسار عن بعض الكتب أو الدوريات التى يسعى لتحصيلها
 الطالب الافتراضي .
- آلية الاتصال من خلال التليفون والبريد الإليكتروني للموقع (همزة الوصل)، وذلك للالتحاق وتعدل مواعد وسيل الاطلاع والتعامل مع الموقع موضحا به ما هو مطلوب تنزيله Download من برامج جديدة وإطارات جديدة تسهل من عمليات التصفح للمواقع الإليكترونية المرفقة والمطلوبة لاستكمال المقررات والأشطة الدراسية في البرنامج أو الدرجة المسجل بها.
- وجود آلية للكشف السريع search عن أى مطومة سواء أكانت عامة أو متخصصة، وآلية الكشف بالاسم أو السنة أو الموضوع.
- آلية التزويد بالمواقع الإليكترونية للمكتبات العامة والمتخصصة، ودوائر المعارف Encyclopedia والمتلحف.
- فهارس المصطلحات: تكون هذه الوظيفة مرجعية إضافية المتمكن من محتويات الدروس
 الافتراضيية، خاصية وإن كانت هذه الدروس تعالج مواد حديثة بالنسبة للمتعلمين أو تحتوى
 على مصطلحات ومفاهيم مستجدة بالنسبة القافتهم وخيراتهم التعليمية المابقة.
- واجهات البحث في محتوى الدروس الأقتراضية: مع ازدياد أحجام ومساحات الدروس تمتد
 محاورها ومعه تزداد الحاجة إلى طرق تخول الوصول بسرعة إلى محتوياتها العلمية، ولا
 يتسنى ذلك إلا باعتماد أدوات البحث المعروفة بالمحركات البحثية في النص الكامل، وتوجه

هـذه المحـركات إلى النصوص الكاملة للدروس بقصد تكثفها، وإنشاء فهارس تساعد في عمليات البحث المعتلاة، عمليات البحث المعتلاة، ويقصد بها البحث باللغة الطبيعية، البحث بالبعر أو بالتقارب.

ولقد لاحظ الباحث أن المكتبات الإشراضية بكل من هذه الجامعات الأجنبية والعربية عبر مواقعها الإليكترونية - فسى أغلبها - تعستمد على فكرة وألية الوسلاط المتعدة المساط المتعدة المساط والستى تعنى تجهيز المعلومات المشتقة أو الممثلة في عدة وسائط مختلفة، إذ أن تمثيل النمسوص والمسوت والرسوم المتحركة والمسور المتحركة والرسوم الثابتة مأخوذ من وسائط مختلفة متعدة منها مثلا أليات Worms و CD-ROMs ونلك مبنى على فكرة سابقة المسى فكرة وهو برنامج ابناع الفلق Hyper-text و الموراث واليات الوسائط المسائط المبلوجرافي والتى تقسم إلى أربع فنات هى :

- آليات وأدوات متخصصة في مجال المكتبات والمطومات.
 - آليات وأدوات متخصصة في علم الحاسبات.
- آليات وأدوات متخصصة في ضبط الرسائل الجامعية العالمية.
 - آليات وأدوات ضبط الدوريات العامة.

ولقد لاحظ الباحث أيضا أن هنك العديد من نظم البحث المترابط المتبعة في بعض من هذه المكتبات الافتراضية ، والتي تسهل استفادة الطالب الافتراضي ومنها : (")

المرونة العالية في استطلاع النصوص ولختيار المعلومات الملائمة للمستفيد/ الطالب الافتراضي بشكل مباشر دون الحاجة إلى تغيير أو تعديل استراتيجيات وسبل البحث ومهاراته.

⁽٢٠ من بين هذه المكتبات، مكتبات بعض الكليات الملحقة بجامعة كالياور ثيا الافتراضية والتي تتعدى (٢٠٠) مكتبة ، ومنها على سبيل المثال :

http://intrnet.ggu.edu/university-library المكتبتها محاسمة جوالان جيت ومكتبتها

⁻ كلية لوس أتجلوس الشرقية /http://www.elac.cc.ca.us/departments/library

http://columbia.vosemite.cc.ca.us/library/ کلیهٔ کولومییا

مورمين مورمين http://www.gavilan.cc.ca.us/library/ علية جافلين -

http://www.compton.cc.ca.us/library/defult.htm كلية كرمبتون المجتمع

- الحربة المطلقة للطالب في الجمع بين التوسع في البحث والحصول على المعلومات بصورة شاملة دون التقيد بمجال محدد من موضوع البحث الذي يتناوله.
- سهولة العودة للخلف أى إلى بداية نقطة البحث ، ومن ثم سهولة الانطلاق مجددا إلى غيرها من المعابر الأخرى من المعلومات ، وذلك عبر مواقع إليكترونية عدة ، وباستخدام وسائل الويــــب Web والتصفح على الشبكة بل ومن مواقع مختلفة.
- وفرة العديد من النقاط الساخنة والتي هي عبارة عن نصوص مختلفة عن النص العادى، إذ
 يوضع تحتها خطوط تسهل من عمليات الالتقاء بين روابط شبكة العلاقات تبعا للموضوعات
 التي يتناولها، وهذه الفائدة تعطى للمستفيد فكرة دقيقة عن الترابط الموضوعي بين المفاهيم
 والمداخل المختلفة معا يؤدى إلى فتح مجال البحث أمامه بشكل أوسع وأكثر دقة.
- إضافة المعاجم وفهارس المحتوى بالدروس لتسهيل عمليات الفهم والاستيعاب بالنسبة للمتعلميسن الافتر اضيين، وبخاصسة المبتدئين منهم – حيث توجد عادة متمثلة في صعوبة استيعاب المفاهيم التقنية الحديثة – فالفهارس والكشافات الموضوعية تشكلان معا الومبيلة الإضافية الستى تتيح الفرصة للعودة مرات أخرى للنصوص الكاملة حسب مراكز الاهتمام دون التقييد بقراءة تسلميلية للنص الكامل، أما التقنيات المكونة لهذه الفهارس والقوائم الموضوعية فهي عديدة منها الروابط التشعيبية وقواعد البيانات المصطلعية.
- إدراج البيليوجرافيات المختصة التي توفر المتعلمين الافتراضيين المراجع العلمية الضرورية في شكل نصوص كاملة تعمل على إثراء المحتويات العلمية المدروس، وهنا يازم ضرورة الستجديد المسستمر Updates للببليوجرافيات بصورة دورية، وبخاصة تلك التي تكون من المرجعيات التكنولوجية الإليكترونية المقدمة عبر شبكة الإنترنت على صفحات الويب Web-ography نظرا إلى افتراضها وعدم استمرارية توفرها.
- سهولة الاسترجاع الآلي للمطومات باستخدام النظم الخبيرة وتمثل ذلك في التسهيلات التالية التي يتمتع بها الطالب الافتراضي :
- القدرة على اختيار مصطلحات البحث التي تصف موضوع البحث، وذلك بحسب حجم نظام الاسترجاع ونوعه وتخصصه.
 - القدرة على التمييز لمصدر محين أو تحديد العديد من المصادر المجهولة.

- القدرة على التعلم من الخبرات، فضلا عن إضافة مصادر جديدة لقواعد المعرفة الموجودة.
- نقديم المساعدات اللازمة لصياغة وبنساء الاستراتيجيات المناسبة في عمليات البحث والاستفسار ، مع لهكانية التعديل بصورة تلقائية لأساليب واستراتيجيات البحث على ضوء ما وضع من نتائج.
- توفير القدرة على اكتشاف ما ورد من أخطاء إملائية في كتابة المصطلحات البحثية، مع
 تجميع أغلب الاحتمالات لمصطلح البحث من النواحي اللغوية والبحثية والموضوعية.
- إتاحة القدرة على المفاضلة بين المصطلحات استنادا إلى مجال تخصص الباحث واتجاهات موضوعه وفروضه البحثية، فضلا عن القدرة على الترجمة بصورة آلية للمصطلحات والمفاهيم الموضوعية من خلال الارتباط بقاموس متعدد اللغات.

رابعا: تعليل ومناقشة نتائج البحث

الكلمــة هــى الكلمة سواء كانت رسالة تطيمية أو موقفا تدريسيا / تطيميا أو قضية في ريقة ، نمم هناك فكـرية أو علمــية أو وعاء للكلمات في صورة مكتبية سواء كانت رقمية أو ورقية ، نمم هناك عـدة ملاييــن مــن المسـفحات الإليكترونية على شـبكة الإنترنت تضم العديــد من العناوين الإليكترونية و الميكترونية و الميكترونية و الميكترونية و الميكترونية و الفهرسة الإليكترونية و مشاريع الستص الفهرية المعاملة على مستوى المكتبك ببعض الجامعات الافتراضية ، وما سبقها من الوقــوف علــى ماهــية الواقع الافتراضي والياته والتعليم الجامعى الافتراضي والياتــه ، يمكن ملكخظة عدة أمور منها :

🌣 فيما يتعلق بالإنترنت :

إن استخدام الحاسب الآمي يعد ثورة في عمليات المكتبات والأرشيف ، وأيضا شبكة الحاسب الألسى المعروفة باسم الإنترنت هي ثورة بنض الأهمية، فهي تمكن من استرجاع المعلومات بمسرف السنظر عسن الوقت والموقع المجغرافي، وتمكن من الحصول على معلومات أكثر حدائسة، لأن عمليات الطبع والنسخ أصبحت غير ضرورية ، والخفضت أهميتها بدرجة ملحوظة، بل أصبحت هذه المعلومات أو النصوص كاملة بالصوت والصورة والموضوعات المتعلقة بالاستخدام القانوني لتقنية المعلومات وخاصة على شبكة الإنترنت.

- أتسه مع تطور شبكات الاتصال وانتشار الشبكة العنكبوتية أصبح الويب هو الومبيلة المثلى لتصسفح كل الأوعية المنشورة اليكترونيا، بجانب البريد الإليكترونى الذى أصبحت مميزاته أعلسى من ذى قبل، بحيث يمكن إرسال مطبوع اليكترونى وما على المشترك فى الخدمة إلا زيسارة الوقسع المسنوه عنه، كما ظهر البريد الصوتى والمصور الذى يمكن تحميله برسائل صوبية وفيدبوية.
- وأسرت الإنترنست وغيرها من الشبكات وسيلة للنشر الإليكتروشي أمام الأفراد، وقد لوحظ تنامي ظاهرة الأفراد المنتجين للمطومات على هذه الشبكات خاصة في المجالات الأكاديمية، والحقيقة أن التعليم الافتراضي كأحد صور التعليم من بعد من أكثر ميادين التعليم التي تحقق تطورا سريما في المالم كله في الوقت الحاضر، ينظر إليه في البلدان النامية على أنه وسيلة مستحدثة وهامة للوصول إلى الناس من كافة الفئات والمراحل العمرية الصعار والكبار النيب لمم تفسيع حاجتهم إلى التعليم والتعلم بواسطة نظم التعليم / التدريب التقليبية، بسبب النيب لمائية أو البعدان الأكثر تقدما حيث يكون هذا النمط من التعليم معترفا به شأن التعليم المفترة أو أي سبب آخر، وفي النعليم معترفا به شأن التعليم المفترح أو التعليم مائية بسبب من بعدد على أنه استراتيجية هامة ومتكاملة مع نظم التعليم التقليبية، لأنه يشبع العنياجات الناس عامة إلى التعلم، كما أنه يشبع الاحتياجات الناس عامة إلى التعلم، كما أنه يشبع الاحتياجات الخاصة المناطق الجغرافية التي يكون المدكان فيها مبحرين وبعض الفئات الأقل حظا اقتصاديا واجتماعيا، فيصل على زيادة وحديث مطوماتهم.

❖ فيما يتعلق بآليات الواقع الافتراضي والتعليم الجامعي الافتراضي :

مسرت تطبيقات الراقع الافتراضى بحدة مراحل تطويرية، استحدثت فيها آليات جديدة استفاد مسنها عسالم المكتسبات الافتراضية فى المديد من الأمور، والتى أحدثت نوعا من التطوير المسلح الجيئرى في ممثل آلية التطوير لومعاقط التخزيسن لتصديح عالسية الكفاءة، وآلية التشر الإليكترونى تمصادر المعلومات، وأساليب البحث المكتبى وآلية الترابط التصى، وآلية الانظمة الخبيرة بتطبيقاتها المختلفة، وسهولة الإمسترجاع الآلسى للمعلومات، وتقنيات الومعاقط المتعددة عبر شبكة الإنترنت، وآليسة المتصادر المناهدة الخبيرة الكافية في هذا المعلى والبحث بالنسبة للمستفيد النهائي حتى وإن كان لا يتمتع بالخبرة الكافية في هذا المجال.

- اخــتلاف المقاهوم التطيمية في التطيم الافتراضي ، حيث يتم تطبيق مفاهيم وآليات التطيم السبعدى في مقابل آليات التطيم بالمواظلية/ الانتظام، وتطبيق آلية التطيم الجماعي بدلا من التطيم الفردى أو المشخصين، وفضلا عن ذلك نتنوع وتتعدد أساليب وآليات هذا التعليم كما يلي :
 - تطبيق أساوب التطيم المباشر أو المتزامن في مقابل التطيم اللا متزامن.
 - · استخدام آلية المرونة وسهولة الحوار المتبادل بين المعم الافتراضي والطالب الافتراضي.
 - · تنوع برامج ومشروعات بناء المقررات لتحقيق فكرة التطم الافتراضي المرن.
- استخدام عناصر جديدة المتابعة والتقييم الطلابي متمثلة في تطبيق آلية التقييم الافتراضي بدلا مسن آلية التقييم الحضوري، فضلا عن تنوع وسائل تحقيق التقييم البعدي من خلال أرشيفات وحلقات الحوار وفضاءات التقاش ورسائل ختم الدروس كآليات اتصال مستخدمة في التطيم الافتراضي.
 - آلية الوصول إلى المعلومات من خلال فهرس الاتصال المباشر بالمكتبات الافتراضية.
- تيسير التفاعل بين الطالب الافتراضى والفهرس المباشر من خلال تقتية التداول المباشر وتقتية النظم الغبيرة.
- فـــى ضوء التحليل لمفهوم التعليم الجامعي الاأتتراضي يمكن تحديد أهم الخصائص المعيزة
 له على النحو التالى:
- تعليم يقدم على شبكة الإنترنت وعبر أجهزة الكمبيوتر مستندا إلى المساحة الواقعية: المبنى
 ومكوناته من أجهزة خوادم Servers، والمساحة الافتراضية عبر شبكة الإنترنت Web
 Sites وهي مترامية الأطراف بعرض الكرة الأرضية.
- تعليم يقوم على الفصل بين المعلم الافتراضي ، والطالب الافتراضي ، ويستد إلى أسلوب الدراسة الممنقلة والتعلم الذاتي في أغلب الأحيان المواد التعليمية وذلك لا يعنى استبعاد التعليم المباشر تماما حيث أن هناك أسلوب البريد الإليكتروني E-mail تحقيق التواصل المباشر من المعلم والطالب الافتراضي.
- تطيم يتطلب دورا متميزا لمؤمسات نقوم على التعاون بين الافتراضيين والفنيين المنتجين والمحررين للمواقع التعليمية عبر شبكة الإنترنت في عمليات إعداد المواد التعليمية اللاورقية ونشرها وتقييم أداء للطلاب.

- تطيم يستخدم فكرة الاتصال المزدوج بصورة أساسية بين الطالب الاقتراضى والمطم الافتراضى، ولا يقتصر الأمر فيه على تقديم مواد تعليمية للتعلم الذاتى فقط، بل دائما ما تستخدم المنشورات الإليكترونية والندوات والحوارات المباشرة وغيرها لإرشاد الطلاب الافتراضيين وتوجيههم.
- تعليم يتطلب تعدد لقاءات فردية وأحيانا جماعية تقوم على الحوار التفاعلى بوصفه عنصرا مهما في العملية التعليمية، وهو يمثل صيغة الدكترونية تثبه النمط الإنتاجي الإليكتروني خاصة في عمليات النشر الإليكتروني المواد التعليمية وإعدادها وتخزينها وبثها على موقع الجامعة الافتراضية.
- تطهم يعتمد على استخدام الوسائط التقاية المصرية، ويستدعى ذلك ضرورة توافر خط تليفوني للاتصال بشبكة الإنترنت، وجهاز حاسب ألى عند المتعلم الافتراضي، ويستدعى اعتمادات مالية للموقع الواقعي للجامعة الافتراضية نتمثل في ضرورة توافر كوادر فنية مؤهلة وتجهيزات وأدوات تقنية ووقت كافي لإعداد وتجهيز المواد التعليمية المنفورة على شبكة الإنترنت في صورة كتب وأفلام ووثاقق لا ورقية تكون عالية الجودة في التسيق وسهولة الاستدعاء ومناسبة ومتدرجة بالنسبة للطلاب الافتراضيين.
- يلاحظ أن جميع مشروعات التعليم الاقتراضي تعتمد على أجهزة الكمبيوتر سواء على مستوى النشر أو الإصدار الإليكتروني للمواد التعليمية، وكذلك على مستوى خدمات الدعم والمسائدة عبر البريد الإليكتروني لتسهيل عمليات الاتصال، وهذا يغرض وجود مكتبة الفراضية تلبى الحاجة للمعلومات وتتبح سهولة الوصول إليها من خلال فهرس الاتصال المباشر بها، وبحيث يتم تيسير التفاعل بين الطالب الاقتراضي والفهرس المباشر وذلك من خلال آليتين هما تقلية التداول المباشر وتقنية النظم الخبيرة.
- أن من الواجب أن يتطم الجميع القراضيا، ففي هذا المصر المتطور الذي يتعرض باستعرار القسيدات متجددة من التغيير، والذي لا تتقطع فيه الأزمات يجد الجميع أن على كل منهم أن يواجه في حياته الخاصة مشكلات جديدة وعويصة، ويجدون أنضهم بحاجة إلى من يعاونهم على حليا، وأن من حقهم أن تثير فيهم الرغبة في التفكير والبحث في المسائل العامة سواء مسنها المحلية و القومية أو الدولية التي تؤثر في حياتهم ومصالحهم والتي يتوقف الحكم فيها في نهاية الأمر عليهم هم أفضيهم من خلال الاطلاع والقراءة.

فيما يتعلق بالجامعة الافتراضية :

- الجامعة الأفتراضية نقوم بالتدريس والتطيم على مدار الساعة في أي وقت، وتمتد لتشمل جميع أرجاء المعمورة في أي مكان من العالم، حيث تختلف كلية عن فكرة التحديث للجامعات التقليدية، حيث أن وصف هذه الجامعة بأنها الفتراضية، يقصد بهذا الافتراض أن كل شخص سوف يحصل على تعامل فردى لكل من المعلومات المسجلة في العالم من خلال أذ ب مكتبة الفتراضية له.
- تشكل المسقحة الرئيسية الخاصة بالطالب الافتراضي مرجعا متكاملا لما يريد معرفته في مجل الدراسة من حيث منطلبات التسجيل والقبول وتسديد الرسوم وتكاليف الدراسة ومتطلبات الدرجة العلمية، حيث تتكون واجهة الصف الافتراضي من عدد من الإيقونات ذات المداخل والمسافاة والآليات المتتوعة مثل ألية الدروس الفورية، والمحادثات الإليكترونية، والبحدثات الإليكترونية، والبحدث الإليكترونية، الملي المدروس فتشمل على أليات مثل فهارس المصطلحات وواجهات البحث في محتوى الدروس يتم وأدوات المستريس والمعمل المماعي، خاصة وأن الخصائص الشكلية لمحتوى الدروس، وألية في الماري المحاوي، خاصة وأن الخصائص الشكلية لمحتوى الدروس، وألية في المتراق الدروس، وألية الميثاق المدروري أو المرئي للدروس، وألية الميثاق الذرابطي، والتي يراعي من خلالهما الوضوح واعتماد المحورية المستقلة والمتكاملة مم إدراج الببليوجر الخيات المتخصصة والمعلجم وفهارس المحتوى.
- " تشكل الستجاري العالمية في مجال التطيم الافتراضي نظرة مجدة لأساليب التطيم الحديث ومسناهجه، حستى أنها انسمت اليوم بخصوصية جعلت منها مجال اختصاص علمي وتقافي واقتصدادي وتكاولوجية لترويج ثقافاتها واقتصدادي وتكاولوجية لترويج ثقافاتها ومستجانها وأسداليب عملها، وقد شكل هذا الحيز من الخصوصية مجالا واسعا للدول والشركات المطبورة لهذه الأنظمة المختصة مكتبها من غزو الأسواق العالمية ومن تحقيق مكاسب اقتصدادية وحضدارية كبرى، حيث أن أهداف النشر الإليكتروني للمطومات في الجامعات الافتراضية ومكتباتها تتركز في عدة أمور من بينها: (*)
- ١. تحقق الاتصال العلمي وتوفير مفهوم تكنولوجي جنيد اللبحث والتعليم، حيث يتم الإسراع من عمليات البحث العلمي.

^(*) لمزيد من الإطلاع أنظر عبر الموقع الإليكتروني الثالي : http://www.thot.cursus.edu/

- ترفيير النشر التجارى الأكاديمي، وليس النشر بمعناه الشائع، فمستخدمو الإنترنت معظمهم أكاديميون.
- ٣. وضع الإنتاج الفكرى القومى لبعض الدول على شكل أوعية اليكترونية وهو ما يعنى أن هذا الإنستاج نتم التاحته فى صورة رقعية Digital Shape (مشروع المكتبة الرقعية الأمريكية والمكتبة الفرنسية).
- ٤. تمسيق فسرص التجارة الإليكترونية E-Commerce عبر إنشاء آلاف المواقع العنكبوتية Web Sites على الإعراض مع المطبوعات والإعلانات التي يتم نشرها وبثها بالطسرق التقليدية، حبث ارتبطت بعض تجارب النشر الإليكتروني بنوع من التعاون بين مؤسسات النشر ومكتبات الجامعات الاقتراضية.

❖ فيما يتعلق بتجارب المكتبات الافتراضية وآلياتما :

- إمكانية أن تلعب المكتبات الافتراضية دورا جديدا في المجتمع المعرفى والمعوماتي العالمي من خلال دورها كمنتج المعلومات، ومن خلال العلاقة القوية المنتجة التي يمكن أن تنشأ بين المكتبة والكلسيات والأنسام الدراسية من جهة ، وبين الجامعة الافتراضية الناشرة من جهة أخسرى ، فالمكتبة الافتراضية من جهة تعتبر حقلا استكشافيا لمدى الحاجة للمعلومات ومدى النقص في المعلومات الموجودة والمتلحة أمام المستفيدين من الطلاب الافتراضيين.
- النشر الحكومي بالمكتبات الافتراضية في الولايات المتحدة الأمريكية مثلا ارتبط بما تصدره المطبعة الحكومية، بل وما يتم ليداعه في المكتبات التابعة لهذه المطبعة، وهو نموذج يعبر عسن احترام المؤسسات لأهمية حصول الفرد على المعلومات التي يريدها وكل ما نادت به الديمقر اطهات المستقدمة في المعالم، وهذا النموذج يبين أهمية إعادة الاهتمام بالمنشورات والمطبوعات الحكومية كتراث يمثل الفكر الحكومي واتاحة ذلك أمام جمهور المستفيدين كتابيق لمفهوم الديمقر اطية تطبيقا حقيقيا في هذه المجتمعات المعلوماتية.
- الاتجساه للحفاظ على الستراث العالمي في صورة رقعية ، وقد ظهر ذلك جايا في بعض المكتبات الاقتراضية على Bibliotheca Universals حيث كان المكتبات الاقتراضية على مشروع المكتبة العالمية Bibliotheca Universals حيث كان الهدف هو تحويل عشرة آلاف عنوان إلى شكل مقروء آليا في مكتبة جوتتبرج، وهذا يعنى إجمالا الحفاظ على التراث العالمي على هيئة أوعية رقعية، ويشير أيضا إلى ضرورة تكامل المشروعات القوصية صع هذا المشروع عبر شبكة الإنترنت بمثل تكوينا لنوع من المكتبات الرقعية العالمية وإطلالة جديدة على الفكر العالمي.

- تحالف التطليم الافتراضى والمكتبيات الافتراضية : فالقرن الحالى هو قرن المكتبات الافتراضية مكتبات بالاجداران تمعى التحقيق التطيم الافتراضي، ولهذا تثبير بعض الشهادات إلى أن المكتبات تغير الحياة، وفي هذا الشأن يتجه الواقع إلى اعتبار أن المكتبة الافتراضي وهذا ينبني على عدة أسس كما يلى :
- أن المكتبة الافتراضية في وسعها أن تجعل من نفسها مركزا للإعلام والتتقيف الافتراضي، وفسى وسعها تقديم التوجيه الفردي للقارئ الافتراضي، بحيث يتابع القراءة والتصفح في موضوع يختاره هو ، وفي الأوقات التي تتاسبه أكثر من غيرها على مدار الساعة، ويمكنها أن تحسنل مركز القيادة فسى نقل الأفكار ونشرها عالميا، وفي تتشيط الرغبة في مناقشة الموضوعات والقضايا ذات الأثر المهاشر في حياة المجتمع الافتراضي/ المعلوماتي.
- أن الجميع يمكنهم أن يتعلموا تعلما الفتراضيا بأنفسهم عن طريق التصفح في صفحات ومواقع المكتسبات الافتراضية، وبسناء علسى هذه الأسس سوف نجد أن المكتبة الافتراضية عليها مستقبليا أن تتكفل بإثارة وتوجيه الرغبة في التعليم والتعلم الافتراضي من جانب أغلب أفراد المجتمع على المستويين المحلى و الدولي.
- ظاهرة المكتبات الافتراضية وصفت بالحدد من المصطلحات مثل مصطلح " المكتبة الإليكترونسية" والسندى استخدم بكثرة، ولكن لموء الحظ يلاحظ أن هذا المصطلح قد يعلى وبصسورة مماثلة قاعدة بياتات كبيرة، أو تطورات أخرى في ميكنة المكتبات وتطبيقاتها على النصوص الفائقة على الشبكة العنكبوتية، وإذا فالمصطلح المفضل في المهنة هو المكتبة الرقمية، مع العلم أنها نيست فقط اسم لمجموعة من المعلومات الرقمية، فالمصطلح يشير قبل كل شيء إلى مكتبة ليست بالضرورة في مبنى معين، لكنها هيئة منظمة ينفذ فيها العديد من العملسيات المهندية، يقسوم بها عاملون محترفون، وموجهة لجماعات معينة من المستلهيين الافتراضيين، وهذه المجموعة أو أجزاء منها يمكن تحويلها إلى شكل رقمي بالدخول إلى الشبكة الإليكترونية وغير الإليكترونية، ومن أهم العناصر في هذه المكتبة الرقمية، وهي مهمة المعلومات العملية الرقمية، وهي مهمة المعلومات العربين ملايين الوثائق.
- اخستلاف المسميات من المكتبة التخيلية إلى الرقعية إلى الإليكترونية إلى الافتراضية: إذا
 كانست الروية في جمع كل المعرفة الإنسائية معا في مكان ولحد هي روية قديمة جدا، وإن

وجدت في العديد من الحضارات القديمة، مثال على ذلك مكتبة الإسكندرية القديمة والحديثة، ومسئال آخر هو مشروعات الموسوعة العظيمة في الحضارات الغربية والصينية والأوربية، والهدف الحقيقي هو تحقيق الرؤية الكاملة للمعرفة الإنسانية المسجلة، كما في نظام التصنيف العشسرى العسالمي أو باستخدام حاسب آبي واحد كبير وحديثا كنتيجة لنمو الإنترنت، هذه السرؤية قد أوضحت نفسها مرة أخرى في صورة مكتبات بدون جدران - مكتبات تخيلية - أو ما يعرف باسم " المكتبة الإفتراضية ".

- يتضح مسن كل التعريفات السابق نكرها أنه لا توجد فروق دقيقة أو ذات دلالة واضحة و قاطعة بين هذه المصطلحات، فالمكتبة الإليكترونية قد تشكل جزءا من مكتبة القراضية ما تضم مصلار معلومات متنوعة، وقد تقتصر فقط على مصلار المعلومات الإليكترونية، وينطبق نفس الشيء على المكتبة الرقعية، فقد تكون جزءا من مكتبة ما، وقد تكون مشروعا مسئقلا، وقد تكون هي التي تضم فقط المصلار الرقعية ، ولكن كلاهما يعتمد على التشغيل الإليكتروني.
- لقد تتوجت وتحدت الأساليب والآليات في تجارب المكتبات الافتراضية، ولكنها تشتمل في أغلبها على الآليات التالية :
- ١. الآلسيات التكنولوجية : حيث مرت تطبيقات الواقع الافتراضى بعدة مراحل تطويرية، استحدثت فيها آليات جديدة استفاد منها عالم المكتبات في العديد من الأمور، والتي أحدثت فيها آليات جديدة استفاد منها عالم المكتبات في العديد من التطوير الجذرى في مجالات عملها، وأشكال بثها عبر شبكة الإنترنت، مثل تطوير وسائط التخزين لتصبح عالية الكفاءة، وألية النشر الإليكتروني لمصادر المعلومات، وأساليب البحث المكتبى وآلية الترابط النصى، وآلية الانظمة الخبيرة، وسهولة الاسترجاع الآلي للمعلومات، وتقنيات الوسائط المتعددة عبر شبكة الإنترنت، وآلية المتصفحات وما قدمته من سهولة في البحث.
- ٢. الآلسيات والمشاريع التطهيلة: توجد عدة عناصر رئيسية تحدد الإطار العام لنظم وآليات تحقيق التعلميم الجامعي الافتراضي النظم متطورة التعلم عن بعد من خلال شبكة الإنترنت، ويقصد بها العناصر المزدوجة التي تشكل أدوات وآليات لهذا التعليم كآلية التعليم السبعدي بدلا من التعليم المتفاوت في الزمن بدلا من التعليم المباشر، وكذلك تطبيق التعليم الجماعي والتعليم الفردي أو الشخصي، وما تبع ذلك من أساليب وعناصر المتابعة والتقييم الطالب الافتراضي.

- ٣. الآلسيات والإجسراءات المخسئلة : لقد ترتب على هذه التطورات والتجديدات عسدة من النتائج الأخرى الهامة التى أفادت عالم المكتبات مثل :
- توفير فرص كبيرة لعمليات استرجاع المعلومات من خلال التخلص نهائيا من دور الوساطة
 في عمليات استجواب نظم استرجاع المعلومات .
- أصبح بإمكان المستفيد الافتراضي/ النهائي استجواب النظم بشكل مباشر، حيث تتم إتاحة الفرص له كي يقوم باستطلاع وتقييم نتائج البحث التي يحصل عليها من خلال قراءة نصوص مصادر المعلومات المتاحة في الغالب بنصبها الكامل واتخاذ القرار بشأن صلاحيتها أو عدم صلاحيتها لموضوع البحث.
- قامت نظم استرجاع المعلومات التي تعمل في بيئة الواقع الافتراضي على توفير جهد ووقت المستفيد، حيث قدمت نظم الاسترجاع هذه مرونة كبيرة في التعامل مع محركات البحث، خاصة بالنسبة للمستفيدين الذين ليست لديهم الخبرة الكافية لتشغيل الكمبيوتر أو حتى في إدارة عملية البحث بصورة آلية .

فيما بتعلق باختلاف المكتبة الافتراضية عن المكتبة التقليدية :

- بعد فة عامدة توجد وجهتا نظر بالنعبة لوظيفة المكتبة، الأولى تمثل وجهة نظر التقليديين والدتى ترى بأن المكتبات عبارة عن مؤسسات لاقتناء وتتظيم وبث المعلومات، والثانية تمثل وجهدة النظر المستقبليين، والتى ترى أن وظيفة المكتبة الافتراضية هى توفير الوصول إلى المملومدات، (66 (Kane, 1997, 66)) أى فدرص الوصدول للمعلومدات بدلا من الامتلاك لمصادر المعرفة بأشكالها المختلفة (⁶⁾ ولهذا يرى المستقبليين Futurists أن المكتبات سوف تتلاشدى فى المستقبل القريب حيث لن توجد أشكال تقليدية للمكتبات، بل سيتم الوصول إلى المعلومدات إليكترونديا من حاسبات فى المنازل والمكاتب ، وبالتالى سوف لا يكون هناك احتياج لأخصائي المكتبات والمعلومات:
- التغسير في مفهوم ودور المكتبة عن ذي قبل: تحول دور المكتبات كمرفق معلوماتي من (مخسرن) إلى (مصدر) للمعلومات ، وتحولت معها أشكال ووسساتط حفظ هذه المعلومات، فقد كان ينظر في الماضي إلى أن دور المكتبة في المستنبل

^(°) ويشار إلى ثلك في أدب التخصص بالعبارة Access vs. Ownership

- إن وجد - سيكون مجرد وسيلة لترفير الوصول إلى المطومات من خلال نظم بديلة لنظم المهرسة التقليبيدية في هذا الشأن أن الفهرسة التقليبيدين في هذا الشأن أن المكتبات مسوف تعستمر في البقاء طالما أن هناك ممستقيدين متعطشين للمعرفة (قطر، المكتبة التقليدية في ترليد الجدل بين الفكر التقليدي والفكر الحديث / المستقبلي حول دور المكتبة التقليدية في كيفية تحقيق احتياجات المستقيدين من المطومات في المستقبل، كما تتارل الجدل أيضا ما إذا كانت ملكية المعلومات من ناحية توفير الوصول إليها من ناحية أخسرى تعتبران بمثابة بديلين بوفر أحدهما دون الأخر احتياجات المستقيدين من المعلومات، والآن أصبح هذا الأمر حقيقة عبر المكتبات الإليكترونية والإفتراضية.

ولهذا كان يرى البعض الآخر أنه ليس من الضرورى الاختيار بين البديلين لأن المكتبات الراهنة سواء الرقعية أو الإليكترونية أو الافتراضية يمكنها أن تكون أكثر دقة بالتوازن المناسب بين ملكية المعلومات وتوفيرها، بل وسهولة الوصول إليها، ويؤكد هذا الرأى بالتدعيم لأهمية المعلومات المنشورة اليكترونيا في المكتبات الافتراضية إلى جانب العديد من المواقع الإيكترونية المرفقة بها، كما أن النظرة إلى أن كل فرد سيكون جالما في مكتبه أو مكان عمله يقرأ مخرجات الحاسب الآكي أصبحت الأن معقولة، كما أصبحت آليه اقتتاء المعلومات يقرأ مخرجات التقليدية للتي عرفناها على الآخر، ويكمل كل منهما الآخر، كما أن المفهومين معا يحولان المكتبات التقليدية للتي عرفناها - قبل اليوم - إلى مراكز معلومات ديناميئة تحققت وسائل وآليسسات تطويرها عبر المكتبات الافتراضية.

التفسير فسى النشاط واختلاف الوظيفة والهدف العام عن المكتبات التقليدية العادبة: ترجد وجهستا نظسر بالنسبة لوظيفة العملامة: الأولى نتمثل في وجهة نظر النقليديين بأن المكتبات مؤسسات لاقتسناء وتتظيم وبث المعلومات، والثانية تمثل وجهة نظر النعليم الافتراضي وصيغته في أن وظيفتها هي توفير الوصول إلى المعلومات بالنسبة للمتعلم الافترضي، فإذا كان الهدف العام للمكتبة التقليدية هو نقديم الكتاب، ويمكن للمكتبيين المعلونة في تقديم العون البيلسيوجرافي، وترجسيه الراغيين في الاطلاع لاستخدام المكتبة التقليدية، وذلك بصفة عامة وفي إطار المكتبة المعتزين منهم في أن يسأخذوا مسن المكتبة لصعنيا، ونظك لافتقارهم إلى هذا النوع من الترجيه، أما المكتبة الافتراضية فيمكنها أن تساعدان أخسري هيئما تعمل كمركز للمطومات فيما يتعلق بقرص تعدد الجميع المكتبة مساعدات أخسري حينما تعمل كمركز للمطومات فيما يتعلق بقرص تعدد الجميع المكتبة

وبخاصسة الطلاب الاقتراضيون منهم فتقدم النصح، بل وتعمل على تتقيف جميع العملاء الافتراضيين عبر ما تقدمه من عمليسات النصح والإرشاد لبعض المواقسع الإليكترونية المرفقة بها.

وفي هذا نجد أن المكتبة الافتراضية تبين الصورة الحقيقية لحياة الجميع ، وهي بالضرورة متعددة الأوجه، وقد يكون الأمر محيرا للمواطن العادي أو حتى الطالب الافتراضي فلا يدرى إلى المركز أي موقع يمكنه أن يلجأ طلبا للنصح ، ليلجأ إلى موقع المكتبة الافتراضية ذاتها أم إلى المركز المقتبول لموقع المعلومات المنشورة في جلمعته الافتراضية؟ وحتى تستطيع المكتبة الافتراضية أن تدودي هذه الخدمة بكفاعة فلابد لها من أليات وليقونات إضافية وأفراد إضافيين وهي في كل الاحسوال تحسناج إلى المكتبة الافتراضية أن تهيئ لتمتخدم كمركز تعليمي للفة الطلاب الافتراضية، خاصة وأن على المكتبات الاقتراضية أن تهيئ لتمتخدم كمركز تعليمي للفة الطلاب الهنراضية، خاصة وأن على المكتبة والقرامية أن تهيئ لتمتخدم كمركز تعليمي للفة الطلاب سهلا ومعقولا، وبدون إتاحة مفتوحة للأرفف— الموقع الإليكترونية الخاصة بالمنشورات – فإن نوع التصفح الهائف الذي يعرفه كل الطلبة لقيمته الإنتاجية سيكون أمرا غير ممكن عمليا، فضلا عسن أن التصنيف الموضوعي والبحثي الذي يؤدي إلى التصفح ذي الفائدة سوف يعين الطالب عن النشاط الافتراضي عليا، فلا المصادر المتاحة (بما فيها المواد غير المنشورة المتفاط الافتراضي :

جدول رقم (٢) يقارن النشاط التقليدي والنشاط الافتراضي (٣)

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
المكتبة الافتراضية	المكتبة التقليدية	البيان
ملفات ووثائق	كتب ومطبوعات دورية ومجموعات خاصة	نوع المطبوعات
أعضماء الهيئة ولفراد معتمدون	المؤلف والناشر	مصادر التوزيع
يتطلب تعيينهم موافقة رسمية		
أعضساء الهيئة وافراد معتمدون	يتم الاتتقاء من طرف أعضاء الهيئة مثل مراقب	مراقــــــــــة
يتطلب تعيينهم موافقة رسمية	ببليوجر افيا	المجموعات

^(*) للمصدر : الأخضر إيدروج : الخدمات الإليكترونية في المكتبة المعاصرة : منشل إلى المطرماتية ، في : الإنجامات العديثة في المكتبات والمطرمات ، النجلة الساعين ، فعدد رقم (١٧) ، المكتبة الأكليمية ، يوليو 1944 ، ص 131.

ويشير الحال بمكتبات التعليم الافتراضي إلى أنه بجانب الخدمات التي تقدمها (لقلة الكبار الافتراضية عملا كبيرا كمركز تعليمي الافتراضية عملا كبيرا كمركز تعليمي وققافي ، وذلك بتنظيم المحاضرات والمناقشات والحوارات والدردشة التي تقدمها عبر شبكة الإنترنت ، وما تبثه من مواد منشورة عليها وعبر مواقع أخرى مرتبطة بها، ويتوقف المدى الذي تستطيع المكتبة الافتراضية أن تسير إليه في هذا الاتجاه على المكان والمساحة المتاحة لها على الشركة في المدتنة أن المرتبطة المتاحة لها

خامسا : التصور المقترح

في اعتقاد الباحث إن مجتمعنا المصرى شأنه شأن غيره من المجتمعات الأخرى يتحرك الأن نحو نموذج جديد يوصف بأنه مجتمع المطومات، وهذا يتطلب علاقة جديدة بين صبغ التعليم والمجستمع، أو بعبارة أخرى إنه يشير إلى الحاجة إلى تحويل التعليم والتعريفات الجديدة لمه، فهذه الستعريفات الجديدة سسوف تأتى من حاجات وإمكانات التعلم الافتراضى في مجتمع المعلومات الافتراضسي، ولا يجب أن ينظر إليها على أنها تتعلور خطيا من التعليم التقليدى القائم الأن، وفي هذا الشأل تشير الكثير من الدراسات إلى العديد من نتائج التحول من المجتمع الصناعي إلى مجتمع المعلومات فيما يتعلق بصبغ التعليم وأنماطه وأساليبه العصرية، ومن أجل تسهيل هذا الستحول لابسد للسنظام التعليمي من أن يراجع علاقاته بالمجتمع، وأن يأخذ في الاعتبار حاجاته بجديسة، وأن تغطى متطلباته الأولوية الكبرى للجماهير، وفي سياق هذا الأمر سوف يتم فيما يلى تتاول التصور المقترح لآلية إنشاء المكتبات الافتراضية بالجامعات المصرية، ففي ضوء ما هدف الدياة المجال وذلك عبر المحاور الثلاث التالية:

- الأسس والمرتكزات للتصور المقترح.
 - منطلقات التصور المقترح.
 - ملامح التصور المقترح.

وفيما يلى سوف يتم تتلول كل من هذه المحاور على حدة بالشرح والتفصيل :

الأسس والمرتكزات للتصور المقترح:

يستند التصور المقترح إلى مجموعة من المفاهيم والمسلمات التي باتت واضحة في العديد من الأدبيات التي تناولت التعليم عن بعد، ويخاصة صيغة الجامعة الافتراضية والمشار إلى العديد منها في نثايا تلك الصفحات، ومن أبرز المسلمات ما يلي : يمسئل التعليم إحدى الوظاتف الاساسية في المجتمعات البشرية، ولذا فمن الطبيعي أن تتغير أسكله بوجه عام، وتتطور مع تقدم التطور التقني، وحيث يعتمد التعليم الافتراضي بوجه خساص على تقديات الاتصال، مهد كل طور التقني، وحيث يعتمد التعليم الافتراضي بوجه المناسسية له مسن التعليم عن بعد، وفي هذا الشأن تؤكد محاور البحث الراهن على أنه من المسلم به في مداق التغيرات السريعة والمتلاحقة في آفاق الحياة، حاضرا ومستقبلا، أن تعنو عمليات التعلوير والتعيد ضرورة ملحة لمختلف أنماق المجتمع الفكرية والمائية والتنظيمية ويقسع تطوير المنظومة التعليمية الجامعية في قلب معظم هذه الأصاق مواه في التقاعل فيما ببينها، أو في نقاطها مع المتغيرات العالمية، وتشتد الحاجة إلى مداومة التقييم والتطوير الجامعية ومؤسساتها تكونا واكيفا، مسايرة وقيادة لحركة المجتمع وطعوحاته، في ضوء مجموعة متشابكة من الدواعي والمتطابات.

- يضاعف من الضرورات للتطوير العالى والجامعى النمو المتزايد للطلب الفردى والأسرى عليه، وتصارع التغيير في مطالب التشغيل ومهاراته وتكنولوجياته، فضلا عن ظهور نظريات ومفاهيم ومعارف علمية وفنية ووسائط جديدة التعليم والتعلم، مما الابسد أن تتمكس على أهداف التعليم للجامعي وبنيته بل وصيغه ومناهجه وطرق وأساليب التعليم والتعلم في قاعاته وفي خارجها.
- نحن نعيش الأن عصرا يتسم بتدفق المطومات، وببناء الشبكات والنظم المطوماتية المفتوحة والموزعة، عصرا أفرزت فيه الإتصالات السلكية واللاسلكية تغيرات جذرية في كوفية عمل كافية القطاعيات الحسيوية في المجتمعات البشرية، ولما قطاعات التربية والتعليم والبحث العلمي من أهم ركائز عصر المعلومات اليوم، إذ يمثل تأثير العولمة فيها محورا من أعمق محاور الجدل والحوار الدائرين الأن في سياسات وبرامج نقل التكنولوجيا والتنمية المستديمة وإدارة المعلومات اليوم ظاهرة جديدة صدارت محط أنظار كافة العامليين في قطاعي التعليم والتكوين والبحث العلمي، ويقصد بذلك برامج ونظم التعليم عن بعدد وتقدياته باستخدام شبكة الإنترنت في صديفته الجديدة التي تستمد حداثتها من إنجازات تكنولوجيا المعلومات والاتصال والتي تسمى بالتعليم الافتراضي.
- ضرورة الإلمام بمنجزات الثورة العلمية والتكنولوجية للتي تعد قوة للدفع الرئيسية في تشكيل العالم، مع استيعاب تفاعلها الجديد في العلوم الاجتماعية والإنسانية من منطلق الإيمان بوحدة المعرفة، خاصة وأن الانفجار المعرفي والثورة التكنولوجية قد شملت ميادين عديدة ومن هذه

الميادين صبغ التعليم الجامعي الافترافسي ومكتباته، وذلك كما يشير التقرير المالمي للإعلام والاتصال الصادر عن اليونسكو عام ٢٠٠٠م بإدماج تقنيات تكنولوجية وإعلامية واتصالية ووسائل متعدة في تطبيقات بيدلجوجية واحدة، نتميز بالقدرة التفاعلية، كما نتميز بالمرونة في الاستعمال خاصة فيما يتعلق باستعمالات الزمان وضغوطات الوقت والمكان، كما تتميز بالارت باط بسبب الإمكانية المتاحة لكل شخص في أي مكان في العالم ويمجرد توفره على الانخراط في الإنترنت، الدخول والاستفادة من مصادر المعلومات. (زاهر، ٢٠٠٣، ٥٦)

لقد توخسي كل من التعليم العالى والتعليم الجامعي هذا الاتجاه، وتبناه بخطى حثيثة وثابتة أفرزت اتجاهات عديدة وتجارب محلية وعالمية معاصرة عديدة تختلف في تركيبات واجهاتها التطبيقية ومحتوياتها الطعية، لكنها تتوافق إجمالا في صيغتها التربوية، المستجيبة المتطلبات التكويسن الجامعي والبحث العلمي اللذين بميزانها عن غيرها من القطاعات الأخرى، وذلك عبر فكرة الجامعية الافتراضية وتزايد استخدامها في الأونة الأخيرة، بعد أن تبين للدول المتقدمة واللامية على حد سواه أن التربية بمؤسساتها التقليدية لم تحد قلارة على الاضطلاع بمسئولياتها و أدوارها الجديدة في عصر المعلوماتية.

- استخدام تكفولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة، وتجميع الأدوات التكنولوجية العديدة التي
 ترتبط بمعادلة تكلفة العملية القطيمية في الأساس.
- التطبيم الاقتراضي مرتسبط بمثالية التكنولوجيا الرقمية والتفاعلية الجديدة الذي يجعل في الإمكان : تحقيق التطيم المتزامن، وتحديث وشمولية المحتوى التدريسي، وتوفير التعلم المرن والمفتوح والذي يتم عن بعد.
- فسى ظل ما يشهده العالم اليوم من تغيرات علمية وتكنولوجية وتقنية تحد الجلمعة الافتراضية
 مسن أهسم التجديدات التربوية، والتي تحقق التمييز بين ديمقراطية التعليم وجعله ممكنا لكافة
 الطبقات والمستويات، والميل إلى إلغاء قبود التعليم بين المراحل والأتماط التعليمية المختلفة.
 - وجود عوامل أساسية في التكنولوجيا الجاهزة في مجال التعليم الافتراضي منها:
- التغيير الضيروري في طرق التدريس، وفي علاقة المنطم الاقتراضي مع المعلم، وعلاقة المتعلمين بالجامعات الاقتراضية مع بعضهم البعض.

- المقومسات الرئيسية للتغيير في طرق التدريس تتمثل في ملاحقة التفاعلية وتتشيط التعاون والمشاركة.
- المكتبة الاشترانسية جزء أساسى من هذا التعليم حيث لا أهمية للمكان والزمان، فهي غير محاصدرة بين جدران ورفوف ومجلدات، ولكنها كتب ومراجع ودوريات منشورة إليكترونيا وبعسورة رفعية على شبكة الإنترنت، ومن السهل الإطلاع عليها عبر المواقع الإليكترونية العديدة لها وبرامج التتزيل على أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

❖ منطلقات التصور المقترح :

الـنقطة الـتى ينطلق منها التصور المقترح هي الأفتراض بأننا نقف على أعتاب تغييرات مماثلة لتلك التي أدت في البداية إلى نهضة المدارس، ثم إلى نهضة نظم التطيم العام بعد ذلك، ثم ينشر وتوسيع التعليم الجماهيري في الأونة الأخيرة، وما يفترض في هذا المقلم هو أن ثورة رابعة تكدد تكون في نفس الدرجة من الجسامة قائمة على الطريق، ألا وهي التعليم الافتراضي، فمن خدال خديرة الباعث في مجال الإنترنت وتصفحه لمنات المواقع الإليكترونية على هذه الشبكة خليل له أن هناك حلجة ماسة نحو الاهتمام بالمعلومات المتوفرة على هذه الشبكة لاسيما من قبيل الأكاديميين، وذلك عبر ما هو منتشر عليها وبما يسمى بالجامعات الافتراضية وما تقدمه من نظم وأسائيب وأليات تعليمية عصرية متعلورة.

خاصــة وأن مشـروع الجامعـة الافتراضية يعتبر قيمة مضافة تسهم في تحقيق أهداف ومداسات القطــرم العالى والجامعى في مصر بأعلى درجة فاعلية ممكنة، والعمل على تطبيق مشــروع مــتكامل المتعليم من بعد، معه نظم تكتولوجيا المعلومات المنقدمة، وتطويع تقنياتها بما ينتاســب مع الظروف والمتطلبات المحلية وبما يتوامم مع حالة العولمة، وتحقيق الريادة المحلية والعربــية والإقليمية بل والعالمية فيما بعد لخدمة المستفيدين من نظام التعليم مدى الحياة، بتوفير مزايا التعليم الجامعي الافتراضي عن بعد.

وانطلاقا مما سبق من عرض للدارسات المعابقة المتطقة منها بالتعليم الجامعي الافتراضي والمكتسبات الافتراضية، ومن الإطار النظري للمجتمع المعلوماتي وأليسسات تطويره وتطبيقات الواقع الافتراضي، واستفادة عالم المكتبات منها، وبناء على ما استنتج من التحليل والمسح لبعض من الفسيرات والتجارب المعاصرة في مجال المكتبات الافتراضية، فإنه من هذا المنطلق يمكن وضع تصور مقترح لآليات هذه المكتبات الافتراضية بناء على مراعاة بعض النقاط منها:

- التأكديد على أن المبانى وقاعات الدرس والمعامل والمكتبات بشكلها التقليدى عرضة بأن يحل مطها مواقع رقمية ومرئية على شبكة المعلومات / الإنترنت مما يمثل بيئة افترانسية جديدة التعليم.
- ٧. التأكسيد على أن المتجسيدات الرقمية والافتراضية فى التعليم سوف تحل محل المعلمين بأدوارهم التقليدية الراهنة، وأنهم سوف يتفاعلون معها حتى يلحقوا بالمتغيرات التي يشهدها عالم اليوم.
- التأكيد على أن التعليم الافتراضى صيفة جديدة من صيغ النعلم عن بعد يتم فيها التعلم إليكترونيا باستخدام الحاسبات الآلية وبرمجياتها المختلفة عبر شبكة الإنترنت.
- 3. التأكيد على أهمية التطيم الافتراضي وشبكة الإنترنت في حياتنا اليومية ونظمنا التعليمية، والسندى يتم في الوقت المناسب والشخص المناسب وفي المكان المناسب المتعلم الافتراضي وبالشكل والمحترى المناسبين، وكذلك الحال في أنه يتم بالمعرعة المناسبة للمتعلم الالفتراضي ويصورة مستمرة.
- التأكيد على أهمية التطوير والتجديد في بنى وصبع التعليم العالى وبخاصه عالم المكتبات الافتراضية في مسهولة الإطلاع والبحيث والإسترجاع للمستفيد النهائي/ أي المتعلم الإفتراضي.
- ٦. أن يحقق التصدور المقترح ترجمة حقيقية الأفكار النظرية للممارسات التطيمية في مجال التطلب الإلكترونية / الافتراضية حيث أن القدين الحالي هو قرن المكتبات كما أكدت الحديد من الدراسات السابقة وكذلك البحث الراهن.
- ٧. أن يماعد للتصرور المقترح المسئولين عن التعليم العالى في معرفة أساليب وبعض ألوات باء أمكت بات الاقتراضية بالجامعة الاقتراضية المزمع إنشاؤها مستقبلا، وذلك من خلال طرح صرورة لأهدافها ووظيفتها وأدوارها المتوقعة، ومؤسسات إنشائها، ونوعية القوى البشرية وتتريب العاملين فيها.
- أن يستند التصدور المقترح في بناء المكتبة الافتراضية بالجامعة الافتراضية في المجتمع المصرى على الحقائق التجريبية والإجرائية السابقة في مجال التطبع عن بعد لزيادة الفاعلية

وتوجميه النشاطات والممارسات التعليمية بصورة ليجلبية تحقق الاستفادة من الخبرات والجهود المصرية السابقة.

٩. أن يوجــه التصــور المقــترح لتطوير استخدام شبكة الإنترنت في المجتمع المصرى نحو التوظــيف الحقيقي لهذه الشبكة بين الشباب المصرى والعربي، وبحيث يتم تحقيق الاستفادة العظمي منها كما هو الحال بالمالم المتقدم.

❖ ملامح التصور المقترح :

يمكن تحديد ملامح وشكل القصور العقترح بصورة الجرانية والذى يشتمل بدوره على عدة معاهر :

- المكتبات الافتراضية (التعريف والأهداف والوظيفة).
- ينية وهيكل المكتبات الافتراضية (الخصائص والسمات).
 - مؤسسات الإنشاء للمكتبات الافتراضية.
 - القوى البشرية و العاملين في المكتبات الافتراضية.
 - آليات التنفيد للتصور المقترح.
 - متطلبات التثفيذ وصبعوباته.

وفيما يلى سوف يتم نتاول كل محور من هذه المحاور على حدة بالتفصيل:

أولا: المكتبات الافتراضية (التعريف والأهداف والوظيفة):

لغويا تعتبر المكتبة مجموعة من الكتب، تستخدم هذا كمصطلح اختزالي ليتضمن أي مواد مطبوعة، لا للمنوجراف فقط، ولكن كذلك الدوريات والمجلات والنشرات والخرائط. الخ وكل مطبوعة، لا للمنوجراف فقط، ولكن كذلك الدوريات والمجلات والنشرات والخرائط. التعليم أسكال النمخ التصويري منها (عبد الرحيم، ١٩٧٨) والواقع أن أهمية المكتبة في التعليم الافتراضي كبيرة فالمكتبة جزء هام من هذا النظام فهي مركز المعرفة العلمة عبر شبكة الإنترنت والمفكريات وعناج المحمد الذي زخر بالحركات العلمية والفنية ونتاج العلماء والمفكريات تكنولوجيا ومطوماتيا، فالمكتبة هي الوسيلة الحية ذات الفاعلية للاتحمال وتحقيق الانتشار لهذه الثروة الفكرية، من أجل نشر المعرفة وتكوين الشخصيات الصالحة لمتطلبات القرن الصادي والعشريين ذي الممتوى الراقي في الوعي التكنولوجي والطمي بما يسمح بالتفاعل مع الحالم الذي يعيشون في رحابه. (Arnold, 1996, 392)

ويمكن تقسيم أهداف المكتبات في إسلار التعليم الافتراضي إلى : أهداف أساسية كجزء من نظام التعلايم الافتراضي ، وأهداف ترتبط بالمكتبة الافتراضية كموقدع على شديكة الإنترنت يشكل مركزا تقافيا وتعليميا ، وعلى الرغم من القصل بين هذين الهدفين إلا أنه لابد أن نتنكر أن كلا مسنهما له أصله في الهدف الذي جاء وصفه في قواتين المكتبات قديما وهو " تشجيع انتشار المعرفة والتعليم والثقافة، ليجمل من الممكن لكل مواطن أن يصل إلى آرائه، وأن يحسل على توجيه عام ومهني ، وأن يحصل على المعرفة والتعية الذاتية والخبرات الفنية والإنسائية " (عبد الرحيم ، 1974 ، 20)

ثانيا: بنية وهيكل المكتبة الافتراضية(الخصائص والسمات):

تقوم المكتبة الافتراضية باختيار الكتب الرقدية والمصورة والمراجع والأدلة والموسوعات الستى قد تتضمن علاجا لهدف النقائص ، فضلا عن الحديد من المواقسع الإليكترونية على شبكة الإنترنست للمديد من الموسسات التطبيبة والبحثية والمتلحف والموسوعات العلمية العالمية، وهي تعمل على تشجيع قراءتها وتصفحها، مع العلم بأن مصادر المكتبة الافتراضية من الصفحات الإليكترونية قبل أن تضمن المكتبة لمواقعها عبر الويب، فالمجموعات المختلفة من الصفحات الإليكترونية التي تحتوى عليها المكتبة الافتراضية على عليها أن تتسطر غبة الإتسان في القراءة ، وأن تفتح شهيته بصفة مستمرة لمزيد من التصفح عليها أن تتسطر غلل الإدانة ؛ لأنها تكون أحد المولمل المساعدة على ذبول قدرات ومهارات الاسان المصرى .

بناء هيكل المكتبة الرقمية / الأفتراضية :

كسا سبق وقصد بتسمية للمكتبة الرقمية : مجموعة من الحروف التي تعرض بصورة مستكررة أشياء رقمية ، وبالتالى تصنع جزءا من وثاقق ما وراء المعلومات ، ونظام التسمية هذا يمكن أن يكون دائما ، وهذا يعنى أن الاسم لا يمكن ربطه بموقع معين ، حيث أن إنساء مسئل هسذا المصطلح للتسمية أو التعريف تنظيمي وليس تقنى ، فهناك العديد من الانظمة المخسئلة قد تم القراحها، أمثلية بعض اللغات المتوافقة لمتطلبات المستخدم التي المستكرها مركسز الكمبيوتر الآلى المباشر للمكتبات OCLC ، حيث يبحث الحاسب الخادم عن موقع المصدر الموحد المتجاوب URL في قاعدة بيانات ، واسم المصدر الموحد بواسطة

محسرك البحسث الخاص فى الإنترنست^(*) وتتسم المكتبة الاقتراضية بالعديسد من الخصائص و السمات كما يلي :

- افتراضية: Virtual حيث يلاحظ أنها:
- تعستمد على التقنيات الحديثة لترقيم الوثائق وتخزينها في قواعد بيانات فيمكن بذلك تخزينها في حواسيب مختلفة واسترجاع جميع المحتويات في أي زمان ومكان بصفة شفافة،
 - توفر مداخل أو نقاط وصول Access إلى المعلومات الرقمية،
- ترتكــز علمى مـــبدأ المشاركة والتعاون، فهى مكتبة رقمية أو البكترونية تمكن الباحث من
 الحصول على الوثائق دون مغادرة بيته أو مكتبه.
- ذات مجموعة من القواعد المتولجدة في نقاط مختلفة يتم الوصول إليها عبر واجهة واحدة كما
 لو كانت جميع محتوياتها مجمعة في شكل مكتبة مركزية واحدة. (لاغة، ٢٠٠١، ٤٤٨)

ا رضية: Digital

مكتبة تشكل المصادر الإليكترونية الرقبية كل محتوياتها ، ولا تحتاج إلى مبنى، وإيما لمجموعة من الخوادم وشبكة تربطها بالمنهايات الطرفية للامتخدام، والترقيم فيها يعلى أن كل لمجموعة من الخوادم وشبكة تربطها بالمنهايات الطرفية للامتخدام، والترقيم فيها يعلى أن كل السواع الشمكل، وهذا التقارب قد انعكس على التقارب بين المؤسسات المهنية، حيث أن كل العاملين في هذا المجسال يتعاملون مع الوسائط المخزنة كما يحدث تقاربا بين منتجى المعلومات والوسطاه، وقد شاع استخدام مصطلح المكتبات الرقعية أكثر من غيره في المعلومات الأخيرة، خاصة بعد أن شاع استخدام مفهوم الراديو الرقمى والتلفزيون الرقمى والريميفر الرقمى، وغير ذلك من وسائل الاتصال ونقل المعلومات.

" البحث فيها يتم عبر الخط: Search Online

لكون الشديكة المنكبوتية جزءاً من الإنترنت، وهى مفيدة فى العديد من الأنشطة اليومية الخاصسة بسنقل المعلومات التى كان يمكن ليجادها مطبوعة فى العاضى فى شكل نص تلفزيونى فقط، ويوجد العديد من أنواع العصائر العفيدة المعلومات التعليمية والأبحاث على الإنترنت، وهذه النشاطات يمكن القول بأنها هى الأساس للمعلومات الإليكترونية العنكبوتية وشبكات الاتجمال.

^{(&}quot;) مثل اذلك نظام التصرف الرقمى الذي طرحته جمعية التشرين الأمريكيين ومنظمة البحث القومي الأمريكي، وهما يوفران الطرق الشي من خلالها يمكنها تعريف المطومات الرقمية، والتعامل مع المسائل المنطقة بإدارة الحقوق الفكرية ، وهذه الأسليب قد بقت كل من هذه الأنظمة إلى الأمام (هاريو، ٢٠٢٠٠).

• علمية غير محدودة بمكان : Global

يمكن الدخول إليها من أى مكان والحصول على المعلومات والتقل من موقع تعليمي ومكتبى لأخر بسرعة فائقة، والشخص جالس في منزله أو مكان عمله، فقد برى البعض أن الإنترنت هي مكتبة رقمية إلا أنها وما تحتويه من مصادر ضخمة للمعلومات أو ما يعرض على www لم يصمم لخزن المعلومات عبر الأدب المنشور وفق نظم المكتبة، وإنما يمكن تصوره بأنه عبارة عن مخزون غير منتظم لنتاج جماعي، ولما ينشره العالم من منشورات رقمية وباختصار فإن الإنترنت ليست هي المكتبة الرقمية. (الشيخ، ٢٠٠٠، ٨٧)

* سريعة البكترونية faster-electronic و شامئة

تمسل على توفير النصوص فى أشكالها الإليكترونية المخترنة على الأقراص الليزرية المتراصية أو المسرنة أو الصابة أو من خلال البحث بالاتصال المباشر ، فضلا عن دورها فى تمكيسن المستقيدين من الوصول إلى المعلومات والبياتات المخترنة إليكترونيا عبر نظم وشبكات المعلومات ، وهم فى بيوتهم أو مؤسساتهم أو بيئاتهم الخاصية، وهى فى الوقت ذاته تشتمل على العدبسد من المعارف والمعلومات العلمية والأدبية والتربوية فى كلفة أنواع المعرفة وفروع العلم، فتشستمل على المعديد من المواقع الخاصة بالصحف والدرويات والمجلات العلمية المتخصصة وغير المتخصصة، فضلا عن الكتب والموسوعات العلمية والتقافية و غيرها من المواد المنشورة الميكترونيا.

" مهييرة ومتجدة الفهرسة الآلية : up to date-upgrade

مكتبة تصنوى على مصادر معلومات بأشكال مختلفة رقدية والدكترونية والفتراضية، و يمكن القيام بوميا بتجديد ما تشتمل عليه من معلومات ومعرفة ، ويتم باستمرار لحداث نوع من المستجديد المستمر في الحسال لكل ما هو مستجد من معلومات ومقررات دراسية أو مجلدات ودوريات علمية منشورة الإكترونيا.

• النظم فيها يتم عبر آلية الخط : Online Instruction

يـــتم التواصـــل الفكرى والعلمى فيها عبر خط التليفون باستخدام شبكة الإنترنت المقروءة والمســـموعة والمرئية في أحيان كثيرة، مع مراعاة أن الخطوة الأولى في التعليم بها هي تصفح المكتبة الافتراضية نفسها، أي كيفية اختيار المواقع التعليمية والبحثية الملائمة لموضوع المناقشة، وغيرها من الكتب والمراجع والدوريات القادرة على أن تتغذ إلى المتعلمين الافتراضيين وتزودهم بالمعارف المخسئلفة، وصقل ما لديهم من قدرات هاتلة يجب أن توظف لرفع مستوى كل من الطلاق المنطقة، وصقل ما لديهم من قدرات هاتلة وتحويلهم من عناصر محدودة القدرة على التأثير والمادين على التأثير في الحياة بالنسبة لأنفسهم ولغيرهم في المجتمع الافتراضي/ المعلوماتي.(Arnold, 1996, 384-385)

هيكل المكتبة الافتراضية:

تتكون المكتبة الافتر اضية من الوحدات الخمسة التالية :

- وهـدة الثمــيير: وتســـهر هذه الوحدة على تسبير المكتبة الافتراضية على مدار الأربع والعشرين ساعة.
- القريق البيداجوجي : يسهر على جودة المضامين والمحتويات العلمية المقترحة، ويضمن تحقيق المساعدة التعليمية والتنديسية بالتعلون مع فريق التوثيق والنشر الإليكتروني أى التكوين التكنولوجي والرقمي.
- قريق التأطير/ للمتابعة: يؤمن متابعة الطلاب الافتر اضبين المسجلين، ويقدم لهم المساعدة الضرورية، وينشط المواقع الإليكترونية المراقة على الشبكة من حين لأخر.
- القريق التقسم عن بعد، وينح تصورا لنظام التكوين الافتراضى عن بعد، وينجز موقع المكتبة الافتراضية على شبكة الإنترنت، ويسهر على حسن اشتغالها وعلى جويتها التقنية.
- فريق التوثيق : وهو يقوم بتزويد المكتبة الافتراضية من حين لأخر بموارد رقمية متنوعة من موارد مطبوعة أو مصورة أو غيرها.

ثالثا: مؤسسات الإنشاء والجمع بالمكتبات الافتراضية

إن مفهوم " اقتتاء "مصادر المطومات في مكان ما والحفاظ عليها، ثم معالجتها وتقديم الخدمات المرتبطة بها، ثم معالجتها وتقديم الخدمات المرتبطة بها، هذا المفهوم في مديله إلى التغير ، فالممسألة الآن ليست هي تقديم الخدمات المرتبطة بها تعلك من مصداد وعائية في مكان ما، وإنما إتلحة فرص الوصول للمطومات التي الممطومات التي مقديما والمستى والمستومات التي تقديما والمستى يقتيها الأخرون كذلك ، بل قد يقتصر الأمر على تقديم المعلومات التي يقدمها الأخرون فقط، وهكذا فإن مفهوم " الاقتتائية " / الجمع قد أصبح مغايرا عن ذي قبل، وفي هذا الشال يلاحظ:

اختلاف وتنوع جهات الإنشاء :

ندى المؤسسات الفردية فرصة لعمل مواقع البكترونية لكى يتم التعريف بخدماتها وإرشاد المستفيدين عبر الشبكة للمواقع الإليكترونية للمكتبات الأخرى المختلفة المتصلة ببعضها ، حيث أن العسثور علسى مدخل واحد فقط أو نقطة دخول واحدة سترشد إلى المداخل الأخرى، وكذلك الحال بالنسبة للمؤسسات والمنظمات والهيئات الحكومية وغير الحكومية.

التحول من آئية الجمع إلى الاتصال:

تعد الببلوجرافيات الوطنية والدوريات العلمية والصحف والمجلات حجر الزاوية لنظام المكتبة الافتراضية وهي تواجه العديد من المشاكل مع الوثائق الإليكترونية، هذه الوثائق لا تتمتع بوجود دائم وعدم وجود وصلة فائقة يمكن أن تؤدى إلى عنوان فرعى، وهي مشكلة بمكن حدوثها مع المواد المطبوعة عندما تثير قائمة بطاقات إلى وثيقة ضائعة أو مسروقة مثلا، لكن المشكلة تأخذ بعدا جديدا تماما على الشبكة بسبب الأعداد الكبيرة من الوصلات الفائقة والطبيعة غير المستمرة لصفحات الشبكة، عبر اختيار وسائل جمع وحفظ والدخول إلى الوثائق الإليكترونية المسبتمرة لصفحات الرئائق الإليكترونية على صفحات الوثائق الإليكترونية على الإنترنت، وليس المكتبة التخليلية لكنه يشكل جزءا على صفحات الوثائق الإليكترونية تخلل السنوات الأخيرة الأخذ بفلسفة " من الجمع إلى الاحسال، وهذا بالتأكيد يعتبر وصفاً دقيقاً للتطور الجامعي ، لكن رؤية المكتبة الافتراضية يجب أن نضم آلية الجمع مثل آلية الاحسال.

رابعا: تنظيم القوى البشرية والعاملين بالمكتبات الافتراضية

اشتقاقا من لفظ المعلومات Information ربما كانت أقرب المسميات القوى البشرية العاملية الاعتراضية هي Information Manager of Information أو Information معتددة فإن system وإذا كانت فروق مسميات الوظائف القيادية للمشتغلين بالمعلومات أصبحت متعددة فإن بقية وظائف هيئة العاملين في هيكل التنظيم Organization في نظم التعليم الافتراضية سنكون systems engineers, دقيقة الاختلاف: تسمية وتوصيفا واختصاصا وسلطة وإنتاجا مثل: systems analysts, programmers وغيرها من المسميات المختلفة حيث يلاحظ:

اختلاف مهارات وتسمية العاملين بالمكتبة الافتراضية :

لقد أحدثت الوسائل غير التقليدية في نظم اختران واسترجاع المعلومات ما يمكن أن نسميه موقف جديدا في معلومات ومهارات المشتغلين بالمعلومات وتتظيمها إذ أصبح على أخصائي المعلومات أن يطروع معلوماته ويختبر معلوماته وخبرته وطاقته أمام كل موقف جديد في كل نوع من المعومات التي تتطلب منه تنظيما وخزنا واسترجاعا، بل توجد فروق واضحة من الدلالة في تسمية الشخص القائم بالعمل في المعلومات ، ففي المكتبات التقليدية يمكن أن تسمى الوظيفة مكتبى librarian ، وفي مراكز التوثيق إذا كان موثقا سمى documentalist ، وفي دار الوئسائق الأرشوفية سمى Archivist أو Archivist الافتراضية إلا أن نطلق عليه مدير المعلومات أو مدير النظام المعلوماتي المعلومات في المكتبة الافتراضية إلا أن نطلق عليه مدير المعلومات أو مدير النظام المعلوماتي بالمكتبة الافتراضية.

القوى العاملة مغايرة ومنتهاعة :

لى العمــل الفكرى والغنى والإدارى بالإضافة إلى الأعمال والنصنيف وترتيب الوثائق قد تجمعــت معا فى بونقة واحدة، بحيث أصبحت مهمة المعلومات ذات أبعاد متسقة واسعة، وهذاك العديد من الحقائق حول هذا الأمر كما يلى :

- إن الشخص الذى يقوم بمثل هذه الأعمال عادة ما يطلق عليه مدير الوثائق أما المكتبات فإنها
 تؤدى دورها فى تجميع المواد المطبوعة وإعداد أدوات استرجاع لها من خلال نظم الفهرسة
 والتصنيف.
- إن عمسل المكتبات يتضمن أيضا الاختيار والشراء والاستبعاد مع زيادة الاهتمام بالمستغيدين
 والشسبكات، وما تتضمنه من فهارس متاحة علاوة على نظم الإعارة التعاونية بين المكتبات
 الستى نمست واتسعت لحد بعيد قسسد تطورت باستخدام أساليب تقنية المعلومات والاتصال
 والتى تزيد من قدرة الاستجابة لاحتياجات المستغيدين الافتراضيين.
- أسا فيما يتعلق بمشروعات خدمات المعلومات، فإن جذورها تمتد إلى أبعاد التوثيق القديمة
 وحركته، وهي أصبحت تستخدم نفس الأساليب والآليات، ولكنها تختلف في السرعة في تقديم
 المعلومات والحصول عليها.
 - إن استخدام تقنية المعلومات والاتصال تزيد من قدرة الاستجابة لاحتياجات المستفيدين.
- إن تقنية المعلومات والاتصال قد جعلت الحدود بين الأنواع المختلفة للوثاقق غير واضحة وقد أصبح استخدام الحاميات الآلية في الأعمال الإدارية والشبكات الإليكترونية أكثر انتشارا حيث أصبحت بعض المؤسسات الأخرى تمارس نشاطات مشابهة مثل المتاحف.

ولقد أدى هدذا كله إلى الاستفاء عن المتخصصين واستبدالهم باشخاص آخرين غير متخصصين، ولكنهم قلارون على استخدام نقنية المعلومات والاتصال، أو بمتخصصين جدد مثل مصممى صفحات العناويسن على الإنترنت، والمتخصصين في الشبكات ، والذين يتقنون عدة تخصصات، واكتسبوا مهنة المعلومات من خلال التدريب والممارسات العملية، ففسى الماضى كانست هناك مقررات تعليم الببلوجر فقيا المهتمة بالببلوجر افيا المطبوعة ، ملحقة بمقررات قواعد البيانات، أما الأن فقد أصبح التعليم المهنى يؤكد على ضرورة نوفير الجوانب النظرية والمنهجية بدلا من الاقتصار على المهارات المهنية فقط العاملين بالمكتبات الافتراضية، لأن التطورات التكنولوجية السريعة جعلت الحقائق تتغير ما بين بداية ونهاية البرامج التعليمية الافتراضية، خاصسة وأن المعرفة المنهجية لها قدرة على الاستمرارية لوقت طويل وينتج عنها قوى عاملة متحدة الحواند.

تعدد مهارات وخبرات المكتبيين الافتراضيين:

لقد تم توضيح هذه التغيرات بين الأعمال المهنية والبرامج التعليمية ببطاقات وعناوين، حيث أن فسسن المكتبات أصبح يعرف بعلم المكتبات، بل إنها قد تكون علم المكتبات و/ أو المعلومات، ثم أصبحت تعرف بنظم المعلومات وإدارة المعلومات، كما أصبح من بين العاملين في هذا المجال خبراء في الإنترنت ومصممو الشبكات.

أى أنسه نشبأت أعداد من المهن الجديدة لهؤلاه القادرين على التحكم في نقنية المعلومات والاتصبال، ومن ثم أصبحت خلفياتهم التقليدية مع اجتهادهم المستمر ميزة، حيث أن مخططي المبرامج ومصممي نظم المعلومات لكل أفراع المشروعات والشركات ومستشاري الإنترنت والمتخصصين فسى التدريب والسندريس والتسويق والمبيعات الذين يعملون في مؤسسات المعلومات، قد ابستعدوا عن المكتبي والأرشيفي التقليدي، واتجهوا إلى مهنة المعلومات، ولقد أصبح التطور السريع لتقنية المعلومات يتطلب من أخصائي المعلومات كما هو في أنشطة أخرى أن يستمر في التعليم في التعليم أن يستمر في التعليم المعلومات بيتعليب من أخصائي المعلومات كما هو في أنشطة أخرى

سهولة استخدام المستفيد / الطالب الافتراضي للمطومات المتلحة:

تعد سهولة الاستخدام من قبل المستفيدين من مظاهر نقدم تقنية المعلومات والاتصالات في المكتبات الافتراضية، وبذلك تصبح هناك حاجة ملحة لتعليم المستفيدين تلك التقنية في المكتبات، فعلمي المستفيد أن يجسن من مهاراته في التعامل مع النظم الرقعية، ومع الفهارس والصفحات الإليكترونسية المتلحة مباشرة، والتي يجب أن تصمم ليس فقط من أجل المهتمين، ولكن من أجل المستغيدين الافتراضيين أو المتصفحين أيضا، سواء كانوا يذهبون إلى موقع المكتبة الافتراضية أو من خلال الاكترونية أخرى.

خامسا: تطبيق آليات بناء وتنفيذ المكتبة الافتراضية بالجامعات المصرية:

يلاحظ مسن واقسع التجارب المصرية في مجالات التطوم عن بعد قوميتها على مستوى المؤسسات الجامعسية التقلسيدية، مسع افتقارها إلى مجاراة التطورات العالمية في مجال التعلوم الإقدامسي، والذي نتم الآن بصورة فردية من قبل بعض أعضاء هيئة التدريس النشر الإليكتروني لبعض انتاجهم العلمي، بصورة فردية غير مؤسساتية ، ودون هدف تعليمي أو تدريسي واضح ، ولا يقلسل هذا التقييم النشر الإليكتروني أو لقطاع التعلوم عن بعد من هذا الوصف، رغم البوادر التي اتخذتها بعض الجامعات المصرية – القاهرة والإسكندرية – لصياغة برامج تكوينية عن بعد، فمن خصوصيات التعليم الافتراضي عن بعد ، أنه التخذ بعدا استراتيجيا كبيرا في المجتمع الراهن والتعليم الإكثران وانتشار المراسلات والذي أضيف إليه عنصر التكنولوجيات الحديثة، والذي أضيف إليه عنصر التكنولوجيات الحديثة،

وفسى هذا الشأن يلاحظ أن لمكتبات التعليم الجامعي الافتراضي دورا كبيراً في توفير المسوارد البشرية المختصة بالإشعاع المعرفي والمعلوماتي والموارد العلمية والتربوية والثقافية الضرورية في عالمنا المعاصر، الذي يعتمد على معالجة القضايا الحساسة بناء على بيانات علمية مدروسة وثابتة، وليس هذا بجديد لكننا نحتاج إلى تجاوز الضبابية في الإجراءات اللازمة لتوفير المستحث المستخدث في هذا الاتجاه المستحدث في وسائله التكنولوجية وأسائيه التعليمية والتربوية الافتراضية الجديدة. (")

ولا يستثنى قطاع التعليم عن بعد من هذه المنطلبات إذ لا يزال يفتقر إليها هذا القطاع فى مصرر وتحديدا فى مجال التعليم الافتراضى: موارد بشرية مختصة وكافية لتعميم هذا النمط من التعليم ، وكذلك مراجعة لمحتوى برامج التكوين المتبعة حاليا فى برامج ومراكز التعليم عن بعد والتطيم المفتوح في بعض الجامعات المصرية، وفى هذا الشأن يقترح البحث الراهن عدة أمور تشكل فيما بينها آليك، المتنفية كما يلى:

١. تكوين وإعداد الموارد البشرية للعمل في مجال مكتبات التطيم الافتراضى :

لسم تسبرز عمليات البحث على شبكة الإنترنت ومن خلال المصادر الورقية وكذلك عبر البحث الراهن أى مرجعية تشير إلى توخى أى من المؤسسات التعليمية المصرية من مؤسسات

^(*) لقد تـأكنت ضرورة إعداد الموارد البشرية المؤالـة في مجالات تغواوجيا التطيم والمعلومات و الشبكات والاستكات والاستكات والمعلومات والاستكات والاستكارة، وإعداد العربية تتماني الحاق بركب المعلوماتية، في مراجع العظيم ومنافجه لمزيد من القاطعيل أقط على العرفة والإيكتروني: بركب المعلوماتية، في المراجع المعلوماتية http://www.ahvatan.con/graphics/2001/Mar/13.3/heads/fit12.htm

التعليم الجامعى والتعليم العالى لهذا العنهاج التعليمى المتطور في مجال الصيغ التعليمية في القرن الحادى والعشرين، وفي كان يرجع العبيب الرئيسى لهذا النقص إلى حداثة هذا النمط التعليمي في العسالم العسرين، وفي كان يرجع العبيب الرئيسي لهذا النقص إلى حداثة هذا النمط التعليم أو العالم العسالم العسرين لا يكمن في قلة الاعتداء أو الاقتساع بهذا الأسلوب الجديد من أساليب التعليم والتعلم ، بل هو بالأحرى افتقار في المؤمسات التعليمية الجامعية الجامعية التعليم التكلولوجي والإعلامي إلى المنصر البشسرى الكافي والملاتم للقيام بهذه القفزة النوعية في أساليب ومناهج التعليم العالى والجامعية فغالبية المدرسين العاملين في معاهد وكليات الجامعات المصرية سبق وأن تكونوا في مدارس ومعاهد مصرية وطنية أو أجنبية لا يزال معظمها يعمل طبقا للمناهج التربوية التقليبية المتدارف عليها وبالمالي والمهرمج الافتراضي نفسه قبل الشروع بشكل واسع النطاق في أي برنامج تعليمي افتراضي عن بعد، ولهذا الافتراح مميزاته ومراحله كما يلى:

- تدريب اختصاصى المعرفة المعلوماتيين: وذلك عبر برامج تتضمن العديد من الأنشطة التي
 تعمل على تنمية المهارات المطلوبة للتعامل مع البيئة الرقمية الافتراضية التعليمية والبحثية،
 وذلك بحيث يتم تدريبهم على :
 - تسهيلات الوسائط المتكاملة وشبكات الكمبيوتر.
 - فهم وإدراك للمعرفة الاستكشافية في عالم الشبكات المتطور.
 - ألفة باقتصاديات المعلومات المحلية والعالمية والسياسية والقانونية والتعليمية.
 - التحكم في بناء وتصميم ونشر الوثائق والدوريات والكتب عبر شبكة الإنترنت.
 - · الاحاطة الشاملة بموضوعات التداخل الآلي البشري.
- تكويسن نسواة مسن الفيراء الافتراضيين للتمكن من أساليب التطيم الافتراضي ومناهجه التطيمية : تشكل هذه النواة الإطار التربوى المتواجد على عين المكان (بغض النظر عن دعوة معلميسن ومختصين من الخارج) المنطلق الرئيسي لإنشاء النواة الأولى من برنامج تعليمي عن بعد ، لكن نظرا الانعدام مؤهلات هذا الإطار في هذا النمط التعليمي الجديد تتولى مؤسسات الإشراف على تأهيل بعضهم، حتى تتكون لديهم الخبرة الكافية لإدارة برامج التعليم الافتراضسي، وتستم هذه العملية الأولى بدعم من بعض المكونين حسب مؤهلاتهم الأسلسية ومجالات اختصاصاتهم العملية الأولى بدعم من بعض على القيام بدورات تدريبية في ذات الاختصاص توفرها محليا ودوليا مؤسسات وهيئات مختصة في تقنيات التعليم الافتراضي.

ويكمسن دور هؤلاء المتدربين في استيعاب أكثر قدر ممكن من المعرفة في مجال إدارة هذه البرامج النعليمية الافتراضية ومتطلباتها التقنية والمادية المنهجية، وإثر نقل هذه التكنولوجيات الجديدة إلى مؤمساتهم الأصلية، يتولى هؤلاء المتدربون القيام بالإجراءات الضرورية لإعداد الأرضسية الملائمة للانطلاق نحو تجربة التكوين الافتراضي عن بعد عبر شبكة الإنترنت داخل مؤسساتهم المكانسية، وأيضا يقترح صياغة كراسة الشروط لبناء نظام تعليمي جامعي افتراضي عن بعد، وتحضير محتوى تعليمي الم يتماشي مع طبيعة النظام التعليمي الافتراضي الجديد، وذلك كما هو وارد بكل من التجربة الدانماركية وتجربة الولايات المتحدة الأمريكية.

- تعميم الدورات التدريبية في مجال مكتبات التعليم الافتراضي: حيث بتم تعميم بادرة التعليم الافتراضي بإنشاء دوائر متعدة تعنى بتكوين المعلمين الافتراضيين في مجالات الاختصاص المختلفة، وهذه المرحلة تمثل امتدادا لسابقتها بحيث أنها توفر الشعولية المطلوبة لتعميم هذه الظاهرة في كافة أشكال التعليم العالى والجامعي والتكوين المهني، وتتولى النخبة في إرساء تقرأت هذا التعليم الافتراضي من خلال القيام بدورا"، تدريبية في عدة أشكال ولنوعيات مختلفة من المستفيدين منها:
- تحقيق الإعداد والتدريب الأساسى : كما هو الحال بتجربة كل من الذرويج وفلندا، وذلك بحيث يتولى المكونون لدراج مثل هذه التقنيات وما يستحدث منها فى برامج التعليم الأساسية التي يقومون بها فى مؤسساتهم التقليدية الأصلية وذلك تبعا لنسب تتم دراستها مسبقا بين كل مـــن ألـــــات التعليم العضورى والتعليم البعدى ، ويعتبر هذا الإجراء خطوة هامة فى التغيير المرحلى لأساليب التعليم الافتراضى المستقبلية نظرا لتمكن أغلب الطلاب الحاليين من هذه التقنيات، وبالتالى تطويرها واعتمادها بعد تخرجهم والدماجهم فى سلك التعليم العالى والجامعى الافتراضى مستقبلا.
- تحقيق التجهيز والتدريب المستمر: بحيث يتم اعتماد هذا النوع من التكوين وبخاصة لتأهيل العاملين في قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات والاتصالات التكنولوجية كل حسب تخصصه العلميي والمهيني، ويمكن المعاهد والكليات المختصة في هذا الشأن أن تكون مبدئيا عدداً من المجموعات المهينية المتمين المناهج الاقتراضي، ثم تتولى هذه المجموعات القيام بالدورات التدريبية لتعميم هذه المناهج الاقتراضية في غيرها من الأوساط المهنية، وبذلك تكون قد توفرت الأرضية التي تعمع بإعادة التأهيل العلمي والمهنى الشامل بواسطة مناهج وأساليب التعليم الاقتراضي.

٢. تطوير برامج الإعداد التقليدية ويخاصة للمكتبيين:

أى مراجمة برامج التكوين والإعداد التقليدية بالجامعات التقليدية تماشيا مع التطورات المالمية، وموازنة مع تطورات كل من الشكل والأساليب التطيمية حتى تتلامم والمتطلبات التكنولوجية من حيث الشكل والمضمون: الأرعية الرقمية والإليكترونية ، والألماط الوثائقية الإليكترونية في المكتبات، وكذلك أساليب الفهرسة والنشر الإليكتروني ، وأساليب المراسلة والاتصالات والتبادل للملفات من جهة، والمفاهيم الحديثة الافتراضية للتخصصات الدراسية المختلفة وبخاصة تلك المتعلقة بمجالات التكنولوجيا والمكتبات وانعكاسها على مفهوم مجتمع المعلومات الافتراضي من جهة أخرى.

ولذا يقترح البحث الراهن دراسة كل من النوجهات التالية في تحديث برامج التعليم عن بعد المعتمدة حاليا في بعض الجامعات المصرية :

- إجسراء تحديثات Upgrades على شكل ومستوى الأوعية الإليكترونية: بالإضافة إلى التغيرات التي أحدثتها التكنولوجيات الجديدة على شكل الأوعية الإليكترونية من حيث وسائل التغزيسن والاسترجاع للمعلومات، وذلك من خلال اعتماد التقنيات الممغنطة والضوئية، مقارنة بالوثانة الورقية المعهودة، كما هو الحال بالتجرية الأمريكية، حيث شهدت أشكال المعلومات وتقنيات صباغتها تطورا كبيرا، شكل اليوم مجالا تكنولوجيا متكاملا يعرف بمجال المعلومات متعددة الوسائط الإليكترونية، فقد عمت هذه التقنيات كافة مجالات المعرفة نظرا المعلومات والصور الجامدة والصور المتحركة، لتطوير مفهوم الوثائق الإليكترونية الرقمية مستعددة الوسائط، ويقسترح أن تتماشي بسرامج التكوين بالجامعات في مجال المكتبات والتكنولوجيا المعلومات والاتمسال مع هذه التطورات على ممنتوى الشكل، وذلك باعتماد الوسائل والآلييات مستعدة الوسائط والمحترى والوسيلة فيها معا بنفس الهدف الإعلامي من ناحية، ومع قدرة المعدات والبرمجيات على القبام بنك من ناحية أخرى، وهذا الإعلامي من ناحية، ومع قدرة المعدات والبرمجيات على القبام بنك من ناحية أخرى، وهذا الإعلامي من ناحية ومرون اكثر فاعلية.
- إجراء تطوير لبرامج التعليم عن بعد / الافتراضية: فنيما يختص ببرامج التعليم الافتراضي عن بعد، فمن الصرورى أن تتوخى هذه التطورات الشكلية في المحتوى والوسيلة التعليمية، نظرا لاعتمادها المحيط التكنولوجي كعنصر أساسي لملاتصال وتوزيع المحتوى، وتسهم شبكة الإنترنـت فــى هــذا السياق في توفير الظروف الملائمة لتحقيق النشر الإليكتروني وتوزيع

البيانات متعددة الوسائط، رغم نقل حجمها وتتوع تقنيات تشفيرها وخزنها على هيئة صور مــن خلال الميثاق المرئى / التصورى والميثاق النرابطي للنصوص المرفقة، وملفات ترسل بالبريد الإلمكتروني.

- إجسراء تحديثات على معمتوى المضمون: الطالما بقيت برامج التدريس عن بعد فى مراكز بعسض الكليات بالجامعات المصرية، وكذلك الحال بالنسبة لأساليب التدريس بكل من كليات الأداب، والهندسة ومعاهد الحاسبات متقصرة على نظرة تقليدية لمفهوم المطومات، والاتصال ببعضسها اتصالا تقليديا، إذ القصرت فى الأولى على مجال الوثائق والمكتبات وكذلك وسائل الإعسام مسن صحافة وإذاعة مرئية ومعموعة(") وانعزلت فى الثانية فى بوتقة الكمبيونر التدريسي والتدريب على كيفية استخدامه، فقد قسم تكريس هذين المفهومين مجال المعلومات التدريسي والتدريب على كيفية استخدامه، فقد قسم تكريس هذين المفهومين مجال المعلومات والأخبار والاتصال من ناحية أخرى، ولو أن لكل منها خصوصياته الدقيقة، إلا أن كلا منها بشدهد اليوم اندثار اللحدود المعرفية التي ميزتها قديما وانفتاحا على مجالات معرفية أخرى والسني بسدهد اليوم اندثار المحدود المعرفية التي ميزتها قديما المعلوماتية والمسائيات والقنون الجميلة والسني بسراد من خلالها تحقيق التكامل فى الروية، ويقترح البحث الراهن فتح المجال إلى تحقيق هذه القنوات بين التخرية الأمريكية فى هذا تحقيق هذه القنوات والإعلام والاتصال معا، وذلك عبر الاستفادة من التجرية الأمريكية فى هذا الشأن.
- المتابعة في التجارب والشراكة في البرامج المتعلقة بالمعلوماتية والاتصالات التكنولوجية كما هـو الحـال بالتجرية الفناندية، إذ لا يختلف الكثير أيضا في أن تحديث هذه العلوم تتطلق السيوم مسن ضسرورة السنفاعل مسع تطورات مجتمع المعلومات الحديثة من حيث البنية التكنولوجية والأساليب العملية والأهداف الإستراتيجية المكرسة لعبداً (المعلومة الأجدى في التكنولوجية والأسرال والأهداف الإستراتيجية المكرسة لمبدأ و المعلومة الأجدى في الموقعت الأقصر) وذلك لمعالجة الوسائل ، ولأخذ القرارات المناسبة في التوقيت المائم، ولهذا يقسترح بضسرورة التأكسيد على مفهوم التكامل بين المعلومات و الاتصالات في المنظومة الحالبية لمجستمع المعلومات، وبالطبع لا يوجد أجدر من قطاع التعليم والتجهيز الدفع بهذه التغليم والتجهيز الدفع بهذه التغليات والتعلورات، وضمان شموليتها وفاعليتها على المجتمع، وذلك بدراسة الاختصاصات

^(*) تم تخصيص شعبة للمكتبات، وتخصيص شعبة للإعلام بكليات الآداب، فضلا عن إنشاء كليات للحاسبات والتكنولوجيا بأغلب الجامعات المصرية المختلفة.

اللازمـــة لتوفير المهنيين والباحثين في غيرها من المجالات الجديدة التي أفرزتها أو طورتها التكنولوجيات الحديثة اليوم.

٣. إجراء تحديثات على مستوى المكتبات القومية والجامعية :

يمكن الاستفادة في هذا الشأن من التجربة الأمريكية حيث يشير دور المكتبات الرقسية الافتراضية إلى إعادة تشكيل العملية التعليمية خلال السنوات القادمة وأثر ذلك على كل من عمليات التعليم والقعلم، خاصة وأن هذه المكتبات تشكل مصدرا من مصادر القعلم، كما أنها بيئة مناسبة في الوقت ذاته التعليم الإبجابي المبني على التصفح والاستعلام، وكذلك التأليف والإبداع عبر شبكة الإنترنت، حيث أن محتواها يضم الأحدث من منابعه الأصلية وشاملا، بل وفي أشكال مختلفة وتتسم بأدوات دخول على المكتبات والسياسات الخاصة بذلك، مع لختلاف في الخواص والعناصر في بيئة الشبكات التي تقدم خدمات المكتبات الافتراضية الآن، وكذلك بالنسبة لكيفية تسديد الاشتراكات والمستحقات وطبيعة الفصول الدراسية وقاعات المحاضرات الافتراضية بها، مع مراعاة مشكلة احتكار أخصائي المعلوماتية والمكتبات لكل ما يتعلق بهذا المجال من معدلات وبرامج ومحتويات الاختصاص.

خاصة وأنه أصبح من المعروف اليوم أن مجال المعلوماتية قد تطور بشكل لا يمكن المعلوماتيين أنفسهم أن يلموا بكافة جوانبه، فياب التخصص فيه صار ضرورة تفرضها التطورات الراهنة والمستقبلية، خاصة وأن عمليات صياغة المحتويات التربوية والعلمية والإيكترونية وتطويرها، وبالطبع ليس أجدر من كليات الحاسبات والتربية والهندسة أن تعنى بهذا الجانب لتطوير الكفاءات الضرورية المختصة في تطوير قواحد البيانات ومواقع الويب www والوثائق المتعددة الوسائط وترويجها اعتمادا على كافة الوسائل الإلكترونية، ومن ببنها تقنيات وأليات التعليم الافتراضي، وفي ذلك رهانات مستقبلية ترى أن التعليم الافتراضي قدرا كبيرا من الإسهام للرفع من مستوى ما وصلت إليه كليات الحاسبات والأداب والتربية والهندسة ويخاصة فيما يختص بقطاعات الإعلام التربوى والوثائق والمكتبات والاتصالات وفي هذا الشأن يقترح:

ضرورة الإسراع بالاستحداد لمواجهة التحديات التى سنفرض على كافة العاملين بهذه القطاعات خاصة فى مجال المكتبات القومية والجامعية حيث لا يقتصر الاستعداد لذلك بتأهيل العاملين فى هذا القطاع من معلمين ولداربين فقط، بل يتعداه إلى العمل على تأهيل الإطار الوطنى العام بحيث يجعل منه سببا من أسباب التطور والنمو المعرفى والمعلوماتى

الشامل ، وليس قطاع التطيم عن بعد فقط، فقطاع المطومات والإعلام ما هما إلا لبنة من لبنات المجتمع التطيمي الافتراضي المطوماتي ، والذي ينبني على مبدأ التشاركية والاتلقاح والتكامل مستفيدين بما ورد في التجربة الفرنسية.

- من الضرورى أيضا أن تقوم المؤسسات التطيعية الجامعية في قطاعات المطومات والإعلام بلعب دورها في إرساه هذا النمط الجديد من التطوم عن بعد/ الافتراضي، وذلك من خلال تصميم المحتويات الطمية والتربوية والمساهمة في تطوير الأساليب التطيمية الضمان إيلاغها للمستغيدين/ الطلاب الافتراضيين.
- تعيين لجنة مختصة في مسائل التعليم الافتراضي من المجلس الأعلى للجامعات تهتم بتقليات مكتبات التعليم الافتراضي، والبحث عن حلول نقن بصورة موضوعية من خلالها مواصفات التعلوير لهذه الأنظمة التعليمية والمكتبية في التجارب الأجنبية، وذلك كما ورد بتجربة المكتبات التصورية في فللندا ، حيث تم وضع إطار عام لاستراتيجية معلومات معلنة بالعامدات.

سادسا : الصعوبات والتحديات التي تواجه تحقيق مكتبات الجامعة الافتراضية :

يشير البحث الراهن وما سبقه من دراسات سابقة إلى أن مشكلات نسق التعليم وسمات السباق العام للتطيع في البلدان الدامية يمكن أن تنتج أتماطا من التعليم الاقتراضي عن بعد مشوهة وقلسيلة الكفساءة إذا لسم يخطط لها بروية، وتوفر لها الإمكانيات الكافية (قاسم ٢٠٠٣، ٤) فعا المسمويات و التحديات إذن ؟ وما الجوانب التي من الضروري التركيز عليها من قبل الحكومة والمؤسسات السنربوية فسي مصسر حستى تستم هذه العملية لفقل التكنولوجيا بصورة تتماشي وخصوصسيات الأوساط المصسرية المنقبلة لها؟ والإجابة عن هذا تشتمل على تتوع في هذه التحديات والصحويات التي لابد من التخلب عليها أولا وهي :

١. تحيات عامة :

- الـتحديات التي تولجه التعليم الافتراضي نقسم إلى عدة ميادين تؤدى إلى تحد الصموبات
 المتعلقة بتصيم الجامعة الافتراضية والالتحاق بها والاستفادة من مكتبتها الافتراضية:
- تحدى الأعتراف بالجامعة الافتراضية جماهيريا ووظافقيا : وهذا هو الميدان الأول حيث أن الوظ يفة الاجتماعية والعلمية والتكنولوجية هى التى أرجدتها كنظام تطيمى ليستكمل رسالة التطليم السنمطى التقليدى فيما يقوم به، سواء من حيث الاستيماب الكمى وخاصة بالمراحل

- أما المديدان الدئاني من مبادين التحدى فهو القدرة المجتمعية على استيعاب هذه الومعائل التكنولوجدية والإمكانات المدهلة في الحضارة المعاصرة عبر شبكة الإنترنت، وتطويعها وتكبيفها لمتطلباته كأدوات تعليمية يخرج بها عن الصبغ التقليدية بحيث تسود مهارات التعلم الافتراضي وتقل ممارسات التعليم التقليدي.
- تحدى الأمية التكنولوجية : وهذا هو الميدان الثالث من ميادين التحديات التي تواجه الجامعة الإفتر اضية، فعما لأشك فيه أن التحدى الذي يواجه التعليم الافتر اضي إلى جانب ما تقدم من تحديبات عامة، مشكلة الأمية التكنولوجية، والتصدى لها من ناحية، ثم الإسهام في عمليات تغيير التركيب التقليدي المجتمع التعليمي إلى تركيب تعليمي تكنولوجي معاصر، وذلك بالسسعى في مختلف جوانب تحديث المجتمع وتنميته عن طريق الإسهام في اتجاهاته نحو التغيير ، وبسالعمل على تزويده بالمهارات والقدرات التي يتطلبها التغيير في عالم القرن الحادى والعشرين.
- خلق وحدة النظام التعليمي المستمر، بحيث يصبح التعليم الافتراضي هو النمط العصري من أنصاط التعليم المستمر مدى الحياة، لأن وجود النظام التعليمي الافتراضي هو رهن بوجود النظام التعليمي المستمطى التعليمي المتعلمي التعلمي التعامل مع الكمبيرتر وشبكة الإنترنت بمهارة فائقة تسمح بتوظيفها لصالحه واستغلالها في منافع وفوائد حمة.
- سرعة وكفاءة الاتصال الشبكى بالجامعة الافتراضية : يمكن القول أن بداية مسار عملية الاتصال بالإنترنت بيداً من الحاسب الشخصى أو أداة الدخول على الشبكة، والتى تلعب مواصعاتها ومكوناتها ووحدة إرسال واستقبال البيانات بها " الموجودة عليها وطرق تهيئتها فنيا دورا فاعلا في سرعة وكفاءة الاتصال ثم يأتي بعد ذلك قدرات خط الاتصال التليفوني من حيث السرعة في التحميل وضغط الأحداد الداخلة على الشبكة في توقيت واحد أو على فترات متباعدة، سواء كان اتصالا تليفونيا عاديا أو بأحد أسكال خطوط الاتصال المتكاملة والمعروفة باسم ESDN الخطوط الرقمية المشتركين ذات السرعات الأعلى والمعروفة بالمعروفة بالمعال العربية المعروفة المعروفة بالمعروفة بالعروفة بالمعروفة بالمعروفة بالعروفة بالمعروفة بالعروفة بال

باسم DSL أو غسيرها مسئل الخطسوط المؤجرة المفتوحة، وغيرها من أشكال الاتصمال والتراصل المختلفة بشبكة الإنتزنت.

٢. سن التشريعات والقواتين المناسبة لطبيعة التطبع الافتراضي :

الجانب القانوني يتضمن الإطار الشرعي لهذه الصيغة من التطهم وما يرافقها من البرامح والسياسات التعليمية المستحدثة، خاصة وأن هناك العديد من المشاريع التربوية والتطبيقات التكنولوجية المسرية التي تمت الموافقة عليها، وقامت بتطبيقها الحديد من المؤسسات، ولكنها اصطدمت أخيراً بالطبات القانونية والتشريعية، مما أدى إلى عرقلة السير والانطلاق نظرا لافتقادها إلى الله السير والانطلاق نظرا لافتقادها إلى الديم القسانوفي السلازم لها ، فلابد إذن أن يتم توافر الإطار القانوني للتطيم الافتراضي والمكتبات الافتراضية، وفيما يتعلق بهذا الشأن توجد عدة أمور تتغير بتغير المؤسسة التعليمية وتناوت في الأهمية بتغاوت مدى الشمولية التي يراد من خلالها الموافقة على أي البرنامج تطهمي افتراضي، أو السماح لمؤسسة تعليمية افتراضية ما، ومن بين هذه الأمور التي بحد مراعاتها:

- النصوص القاتونية المنظمة لقطاع التطبع الاغتراضي (الجامعة الاغتراضية): نعم لا يزال التعليم الافتراضية): نعم لا يزال التعليم الافتراضية): نعم لا يزال يجعل مسنه خيارا تعليميا مكتملا تتم من خلاله عمليات الإعداد والتكوين ومنح الشهادات الجامعية، ومجاراة للتطورات التي طرأت في هذا المجال، ويخاصة مداهمة مفهوم الجامعة الاغتراضيية والذي طرح نفسه بقوة، كما ورد في كل من التجارب العالمية والعربية العديدة السنى وردت في هذا الشائل كجزء من قطاع التعليم العالى والجامعي، ولقد صار اليوم ضروريا العمل على صياغة نصوص قانونية ملائمة لضمان مستقبل التعليم الافتراضي ومنحه فرصا أوفر التحقيق النجاح، ويقترح في هذا الشأن:
- صدرورة وصع النصدوس التصريعية الملائصة واعتمادها في مجال إنشاء الجامعات الافتر اضبية والمكتبات الافتر اضبية تحصبا التطورات المنتظرة فيه مستقبلا، وبحيث تعمل هذه النصوص القاونية على مراعاة جوانب الاتفاقيات الدولية ، وتماشيا مع مفهوم الانفتاح على انفاقيات المثراتة العالمية الافتراضية.
- الاستفادة من التجربة الفظندية والدانماركية في مجال تشريعات التعليم والمكتبات الافتراضية وحماية منتجى المعلومات ومسوقيها عبر هذه الجامعات.

- الإطلاق القانوني للاتفاقارات الدولية في قطاع التطيم الافتراضي المشتركة: سرعان ما يعتسفي الجانب البعدي في التعليم الافتراضي امتدادا جغرافيا متسما يتاسب مع مدى اتساع بعض الاتفاقيات ويرامج التعلون الدولية، والانتفاقيات التفاقية التي تعقدها المؤسسات التعليمية التقليمية والاعتاسية والمخاسمة في مجالات البعث العلمي والتعليم الافتراضي وتبادل الغيرات والتأهيل وتنظيم المحاضرات و الندوات والمؤتمرات، وفي هذا السياق يقترح البحث الراهن:
- أن نتجه العديد من المؤسسات الاقتراضية البحث عن نوع جديد من الشراكة التي تسعي من خلالها إلى التمركز محليا، والتأثير دوليا في مجال التعليم الاقتراضي، ومن ثم الأخذ بزمام المبادرة المتجه نحو تحديث أساليها التعليمية، وتكوين الموارد والقوى البشرية مع إنتاج وإنشاء البرامج التعليمية الاقتراضية التأهيلية، والضرورية لتعقيق كل من الإشعاع المحلى والإقابس والدولي.
- أن تراعى من الآن قضية إصدار الشهادات الجامعية، بأن تكون مزدوجة Co-diplomacy من قبل المؤسسات التطبيعة الاقتراضية المتعلقة في متابعة أي برنامج تطبيعي فتراضي عن بعد، وإذا يقترح ضرورة العمل على تطوير بنود هذه الاتفاقيات الدخول في يرامج تطبيعية المترافضية، تؤهلها لإصدار الشهادات الجامعية المشتركة بينها وبين غيرها من المؤسسات التربوية الأوربية و الأمريكية المشاركة في الاتفاقيات الدولية، وبالتالي يكون لديها الإشعاع العلمي والدولي مع تحقيق الدعم المهنى المستمر لمن يحملون شهاداتها التطبعية الممنوحة من الجامعة الافتراضية.
- الاستفادة من تجربة المكتبة البريطانية المرقمنة والمعروفة بالمشروع الدولى المشترك، وتجارب جامعات وكليات كاليفورنيا الاقتراضية وكذلك الجامعة الاقتراضية السورية في هذا الشأن.

مراعاة الخصوصيات العربية في يرامج ومكتبات التطيم الافترانس :

نظرا لحداثــة ظاهرة التطبيع الجامعي الافتراضي واعتمادهـا أساسا على التقنيات المحديثة المعلومات ، ما زالت الحلول التطبيقية والمبادرات البرمجية التعليم الافتراضي ادى الدول المصنعة له تسجل تقوقا في أغلبيـة لغوية الاتينيـة عموما ، والبطيزيــة على وجه الخصوص، فـ يكفى الاطــلاع على قائمـة التطبيقـات الخاصة بالتعليم الافتراضي التي يوفـرها موزع

thot (*) لملاحظة الغياب العربى فى هذا المجال ، رغم بداية نطلع عدد من المؤسسات التربوية العربية إلى هذا النوع الجديد من سياسات التعليم والتكوين(**) وما من شك أن عنصر اللغة يمثل العمدود الغذري لهذا التطويع للتطبيقات والبرامج أو حتى للنماذج المستوردة لنظم إدارة التعليم الافتراضي ومحتوياتها العلمية، وفيما يلى يتم تناول ذلك بالوصف والتحليل :

- الستعدية اللغويسة: نعم ما من شك أن عالمنا العربي يتميز شأنه شأن عالبية دول العالم المعاصر بعنصر الستعدية اللغوية، وذلك اعتبارا لتاريخها الاستعماري وارتباطها بدول مهيمنة لغويا وحضاريا واقتصاديا، ولعل أبرز مؤشر لهذه التبعية اللغوية هو إحباط مشروع الكمبيوتر العربي السفى كان مقررا إنشاؤه عام ١٩٨٥م بواسطة الشفرة العربية الموحدة ASMO 662 أحاديسة اللغسة، واستبدال ذلك بالشفرة العربية ASMO 702 ذات التركيبة اللغوية العربية والماتنية. (ASMO , 1985, 9)
- خلاف الما هو عليه الحال في الدول المصنعة، لا توجد إلى اليوم في العالم العربي حواسيب
 تشفيل باللغة العربية فقط، حتى أن الحلول اللغوية في الخوارزميات الإعلامية اليوم
 يُستدرج اللغة العربية كعدد من اللغات الأخرى في مستويات ثانوية بالنعبة إلى اللغات
 اللاتينية عامة، وإلى اللغة الإنجليزية خاصمة، ولعل عنصرى أشكال الحروف وعكسية اتجاه
 الكتابة هما من أهم العوائق لتواجد وشفافية إدراجها في النظم العالمية الكمبيوترية، رغم
 ظهور شفرة اليونيكود Internatinal Unicode الدولية الشاملة لكل لغات العالم.
- لقد تأثرت اللغة العربسية بهذه العوائق التي حدث من فرص تماشيها مع التجديدات
 التكنولوجية العالمية حتى أن نعبة حضورها اليوم على مستويات صناعة وتصميم البرمجيات
 وصسياغة المحستويات الإعلامية تصفل أقسل نمية عالمية موازنة مع عدد الناطقين بها

^(**) Thot; Nouvelles de la Formation a Distance, See; http://thot.cursus.edu/. يذكر في هذا المدياق على مدينا المثال لا المحمد المدينة على مدينا في مدينا في مدينا في مدينا في مدينا في در المجها التربي القري تعقد على التكوين في عدد من التقصصات وفي منامج التربي القري تعقد على خصوصيات التطيع عن بعد، وكذلك جامعة بروت الخاصة التطيع عن بعد التي الشنات المدينا في المدينا في المدينا في المدينا في المدينا في المدينا في المدينا المحلومات ا

⁻ موقم جامعة العرب الإليكترونية : http://www.arabuniversity.com/

⁻ موتم جامعة بيروت التعليم عن بعد: http://www.buonline.edu.lb/indexbu.htm

⁻ موقع جامعة سوريا الافتراضية : http://www.svu online.org/

ومستوياتهم الماديسة فضلا عن نسب الأمية المرتفعة عندنا، وفي ضوء ما مبق يلاحظ أن تجارب التعليم من بعد تعتمد على عدة مكونات وأسس لغوية لاتينية ، والتي تشمل كل من المعدات التقنية والبرامج التكنولوجية والمحتوى العلمي. (")

للفة العربية شانها شأن اللغات الثانوية في مجال الماسوب لها فرصة للتدارك على مستويات تصميم البرامج، وخاصمة صواغة المحتويات العلمية لهذه النظم المعلوماتية والتكوينية، فحتى وإن شكلت نقطة تصميم البرمجيات عاتقا للقدرات العربية نظرا لمطالبتها الخاصة من إمكانات بشرية ومؤهلات علمية امتاز بها الغرب أكثر من غيره باستثناء بعض السدول النامية مسئل الهند والبرازيل، إلا أن عنصر صواغة المحتوى لا يزال قاتما لدعم المتواجد العربي في خضم هذا الإطار العالمي ويرامج التعليم الافتراضي، وتجدر الإشارة إلى هذا الميزة المخاصة التي أفرزتها عملية تطوير نظام الشفرة الموحدة لتشفير حروف كافة لهما التعليم الافتراض غمار هذه التجربة بمحتويات علمية في لفة عربية تمكن غالبية العربية الأن أن تخوض غمار هذه التجربة بمحتويات علمية في لفة عربية تمكن غالبية البرامج التطبيقية من صياغتها.

وأمرضوء هذا يقترح البحث الراهن :

- إمكانسية استعمال هذه المحتويات العربية في برامج تطيمية افتراضية وغيرها من البرامج المختصسة بواسطة برمجيات تكون الاتينية المنبع، خاصة وأن البحوث في مجالات المهندسة المعلوماتسية العربية قد حققت ميزة الفصل بين المحاور الرئيسية الثلاثة للنظم الآلية (وهي المعدات والبرامج والمحتويات)،
- تحقيق دعم لكثر من قدرتها على التكامل والتفاعل في إطار المنظومات المطوماتية التي تتبنى عليها، وتحتاج إلى تماشى القدات البشرية في الجامعات المصرية مع هذه التطورات لتوظيفها حسب الاعتباجات، وهنا تكمن نقطة أخرى من نقاط التحدى للمؤسسات المصرية للتعليم الافتراضي في ضرورة خوض هذه التجرية وعدم الانتظار.
- فــك التبعــية للأنظمة التعليمية المستوردة والعمل على تطوير نظم نتماشى مع خصوصيات المجـــتمعات العربية من حيث اللغة والمحتوى والمقدرة الشرائية للمواطن المصرى لتغطية تكاليف التعليم الافتراضي من حيث اقتناء هذه الأنظمة التي ثبت اليوم أهميتها المستقبلية.

 ^(*) أسونتمر الحدادي عشر اللاحداد العربي للمكتبك والمطومات ; نحو بناء استراتيجية لدخول النتاج الفكري المكتوب باللغة العربية في الفضاء الإليكتروني، المنطد خلال الفترة الزمنية ١٢ ـ ١٧ أغسطس ٢٠٠٠، القاهرة.

- الاستفادة من دراسة النموذج والخبرة الأمريكية الخاصة بكود الشفرة الأمريكية في تبادل المعلومات.
- الاستفادة من دراسة النموذج الفرنسي في ضرورة استخدام اللغة العربية كلغة أساسية للبث
 والاتصال ، وأن يتم النرجمة بلغتين حسب طبيعة المعلومات والغرض من استخدامها.

تكوين التقنيين وأعضاء هيئة التدريس الافتراضيين:

العنصر البشري يمثل أحد الروافد الأساسية في النظم التعليمية القديمة والجديدة، وهو من ثوابست العناصر البشرية العاملية في قطاع التعليم والتكوين والتقيف بالجامعة الافتراضية، حيث ضرورة التكوين المستمر والتأهيل في المجال التعليمي والعلمي للقيام بالوظائف التربوية، ولدعم جوانسب البحث العلمي في المهام التربوية والتعليمية، وربما يتواجد هذان العنصران عند أغلبية العامليسن في قطاع التعليم الجامعي، ولكن نظرا إلى ما وصلت إليه التكلولوجيا عندنا وخطوط وشركات الاتصال الثابنة والمحمولة، أذا يمكن التكهن بالنوعية التي تتم بواسطتها عمليات التأهيل والتكوين المستمر، فغياب المحتوى العلمي على الشبكات وغياب الحضور المصرى في التجارب العالمية في مجال التعليم الافتراضي ترجع للعديد من الأمور والأسباب من بينها على سبيل المثال الحصر:

- قلة الأساتذة الافتراضيين وأعضاء هيئة التدريس التقتيين القادرين على إنتاج المعرفة، من حيث النوعية والتخصصات الأكاديمية مع التمتع بالخبرة الإليكترونية الكافية للتعامل مع الشبكة وتحديث المواقع من حين لأخر.
 - قطاع التأهيل والتجهيز وانحصاره في قطاعات انتقائية حسب أهمية المواد فقط.
- ا فتصار التأهيل على أشكال تقليدية فاتها الزمن، وهذا لا نزال نلاحظ فى المؤسسات التطبيعية الجامعية كثافة فى التكوين والتأهيل على البرمجيات المكتبية، مقارفة بالتطبيقات المتطورة المستى قد تتفرد باستخداماتها بعض المؤسسات التطبعية المختصة، وفى مجالات دقيقة مثل علوم الطب والهندسة والإدارة.

 ضرورة النقيد بهذا الهدف لخوض هذه التجرية بإنشاء هيئات تدريس وتقنين افتراضيين يعملسون على تغيير أساليبهم وآلياتهم التدريسية، وفوق ما تقتضيه الأطر التربوية والنماذج التدريسية للتطليم الافتراضي عن بعد، ولا يتم هذا إلا بتكثيف الدورات للتدريبية لتكوين المعلمين الافتراضيية (المكونين للبرامج و أعضاء هيئة التدريس)

 العمل على تبادل الخبرات في هذا المجال عن طريق العمل المشترك بين المؤسسات التربوية والمؤسسات والهيئات المختصة في هذا المجال على المستويين المحلى والدولي.

ه. مستوى تعليم ومهارة الطالب الافتراضي المصرى:

بدون تدريسب العقل وهو ما يقوم به التعليم التقليدى في إطاره الطبيعي ليس من الممكن الفسرد المادى أن يستخدم المكتبة الافتراضية استخداما مناسبا، فالتعليم التقليدى هو مفتاح لأبولب المكتبات ، وهدذا أكثر صدقا بالنسبة للتعليم الافتراضي، والواقع أن المكتبة هي الجزء المكمل السذى لا يمكن الاستغناء عنه في العصر الراهن مواء في المدرسة أو الجامعة سواء تقليدية أو افتراضية، وهدناك الحديد من التجارب التي تقبير إلى تتمية خدمات المكتبة الافتراضية دعما للبرامج التعليمية وبخاصة في مجال التعليم الجامعي الافتراضيع، والوضع ابنن وضع عكسى : إذ يوستاج التعليمية وبخاصة في مجال التعليم المكتبة الافتراضية، فضلا عن أن استخدام مصلار المكتبة الافتراضية وعدما للأخر.

نعم إن الارتفاع بالمستوى الثقافي العام ومفهوم التعليم المستمر والتوسع في الانتفاع بوقت الفسراغ لدى الشباب المصرى، والحاجة إلى إعادة المتدريب المهنيين، وأهمية تقليل فجوة المعرفة بين الجيل الشاب الأحمن تعلما، وبخاصة في النولحي التكنولوجية ومهارات التعامل مع الحاسب الألسى وشبكة الإنترنت، والجيل الأكبر منه الأقل تعلما وتعقد المشاكل الاجتماعية والسياسية التي تواجب المواطن ، كل هذه العوامل تعجل بضرورة التعليم الافتراضي ، وهي عوامل تزيد من الطلب على المكتبات الافتراضية.

ولكن قد توجد صعوبات اقتصادية وتربوية وتقنية يمانى منها الطالب الافتراضى المصرى كما يلى :

 فقد يمد فل الاتصال بمعاونة الحاسب الآلي تقنيات إضافية عليه ، وخاصة ما إذا كان من الفنات غير القادرة على شراء هذه الأجهزة ، وما يرتبط بها من أدوات ، وقد يتطلب ذلك تدريسا فسيا على الاستخدام الأمثل لهسذه التكنولوجيا للكثير من الطلاب الاقتراضيين ، فضلا عن أن البنية التحتية لنظلم الاتصالات خصوصا في المناطق النقية والريفية ريما لا يتيح هذه الفرص للطلاب المصريين ، حيث أن ضرورة وجود حاسب آلى على قل تقدير لكل طالب (القدرة على توفير الأجهزة) أو أن يتم الدخلول على المواقع من خلال قهاوى الإنترنست والستى أصبحت منتشرة في المديد من المجتمعات اليلوم ، تطرح معه قضية فللرص الدخول والانتحاق بالمواقع الإليكترونية ، فضلا على قيمة الرسوم وطريقة الدفلم والتحصل لهلل المستخدام Visa Card ، والمستوى الشافي المتوع الملتحقين بها من المجهور .

- تشابه مقررات البرنامج التطيعي المقدم بها مع مقررات البرامج التطيعية المقدمة بالجامعات التقلسيدية، وإن كسان هسناك نوع من الاختلاف متمثل في طرق التعليم والقعام وكم المواد النوضسيحية والرسوم والتزود بالفيديو والعديد من الأساليب المنشطة لعمليت التعليم واقتعام، وأن كانت هناك بعض المهارات التي من الصحب تعلمها عبر الشبكة، والتي تتطلب المعايشة الكاملة والخسيرة الحسية المستعلم، ذلسك على الرغم من التجديد والتحديث المستعر لها Upgrade- Update.
- عدم الإعلام عن مواقع هذه الجامعة على الشبكة أو من خلال أجهزة الإعلام أو الجرائد والمجللات البوملية أو الشبكة نضبها ولهذا يقترح ضرورة توافر التوعية الإعلامية لبراسج الجامعة الافتراضية وأهدافها وأهميتها.

المراجع

أولا المراجع العربية:

- أبر السعود إبراهيم عبد الرحيم : المكتبة ودورها في تطيم الكبار، في : <u>مسطقة المكتبة</u>، المجاد الماشر ، الحد الثالث، أكتوبر ١٩٧٨.
- ٢ أحدد أنور بدر: علم العظومات والمكتبات: دراسات في النظرية والإنباطات الموضوعية، دار غريب الطباعة والنشر، طنطا، ١٩٥٠م، من ٢٠٠٠.
- ٣ حمد أدور بدر : تطيم المهنيين في المطومات في بيئة البكترونية والتطلعات العربية المستقلية، في : الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمطومات، المجلد السليم، الحد رقم (١٣)، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، يناير ٢٠٠٠.

- ٤ أحمد حسين اللقائي: النمو العلمي والمهني للمعلم الجامعي، في : أحمد حسين اللقائي (محرر) : يراسات في التطبع التجامعي، مركز تطوير التعليم الجامعي- جامعة عين شمس، القاهرة، عالم الكتب، د ت.
- أحمد عبد الباسط: موقع شبكة الجامعات تافذة المكتاب الثقافية، في : <u>لفة العصر</u>، مجلة الأهرام للكمبيوتر والإنترنت والاتصالات، الحدرقم (٨٧)، القاهرة، أبريل ٢٠٠٣.
- ٦ أحمد محمود الخطيب: التجاريب العربية في مجال التعليم الجامعي المفتوح، في: وقايع ندوة التعليم العالي عن بعد، المنعقدة في البحرين، الفترة ٢-٦ نوفمبر ١٩٨٦، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض ، ١٩٨٨.
 - ٧ أديب محمد غنيمي : مستقل الحاسبات، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ٢٠٠١.
- أولى هارير : خدمات المطومات والمكتبات والأرشيف، في : <u>تقرير الاتصالات والمطومات في</u>
 الع<u>الم 1919 ١٠٠٠</u>، الطبعة العربية من مطبرعات البرنسكو، القاهرة ، ٢٠٠٠.
- 9 أنطونى كاى : التطيم عن بحد، عرض لواقع الحال، في : ممتثنيايات، المجلد ١٨، العدد الأول ،
 اليونسكو : القاهرة، ١٩٨٨
- ١٠ بالجوفيست سيندوف: تحو حكمــة شاملة في عصر نظــم الترقيم والاتصالات ، في : مستقبليات
 ١٠ بالجوفيست سيندوف: تحو حكمــة شاملة أي عصر نظــم الترقيم والاتصالات ، في : مستقبليات
- ۱۱ تجريد بلومب والفونس برومليوس و وليم بلجروم : مداخل جديدة لتكريس ويُعلم واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم ، في : مستقبليات (۱۰۳) ، المجاد رقم (۷۲)، المدد الثالث، اليونسكر، القاهرة، سيتمبر ۱۹۹۷.
- ١٢ تيسير الكيلاني: نظام التطبع العفتوح و التطبع عن بعد وجويته الفوعية ، الشركة المصرية العالموة النشر (أونجمان) ، القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ١٣ جورج نوبار ميمونيان : الانجاهات الحديثة في التطيم الإليكتروني ، في : <u>مخرجات التطيم</u> الجامعي في ضوع معطيات العصر، المؤتمر القومي المنوى الثامن لمركز تطوير التمليم الجامعي-جامعة عين شمس، القاهرة، الفترة ١٣٠٦ نوفمبر ٢٠٠١.
- ١٤ حسام حمدى عبد الطيم البدى: الإنترنت في المكتبات العامة، في : المرتدر القومى السابع لأخصائي المكتبات والمعلومات في مصر، الذي نظمته الجمعية المصرية المكتبات والمعلومات بالتعاون مع جامعة حلوان، تحت عنوان : المكتبات المصرية في خدمة المدين عنوان : المكتبات المصرية في خدمة المدين كالمدين خلال الفترة الزمنية : ٢٠٠٧ فيراير ٢٠٠٣، القاهرة.
- ١٥ حسن عواد السريحي وناريمان خالد حمييشي : مبنى المكتبة الإليكترونية : دراسة نظرية للمؤثرات
 والمتغيرات، في : م<u>حلة مكتبة الملك فهد الوطنية</u>، المجلد السادس، العدد الثاني،
 الرياض ، أكتوبر ٢٠٠٠/ مارس ٢٠٠١.

- ١٦ حشمت قاسم : نحو مبادرة عربية لمكتبة بحثية افتراضية، فى : <u>المكتبات المصرية فى خدمة</u> البحث الطعين المؤتمر القومى السابع الأخصائي المكتبات والمطومات فى مصر، الذى نظمته الجمعية المصرية المكتبات والمطومات بالتعاون مع جامعة حلوان ، القاهرة، خلال الفترة الزمنية : ٢٥-٢٧ فيراير ٢٠٠٣ .
- ١٨ زين عبد الهادى: النظم الخبيرة وتطبيقاتها فى الخدمات المرجعية فى المكتبات، فى: تكنولوجيا المطومات فى المكتبات ومراكز المطومات العربية بين الواقع والمستقبل، وقائع المؤتمر العربي الثامن المعاومات، المنعقد بالقاهرة خلال الفترة ١ ٤ نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٩٧، إعداد وتحرير محمد فتحى عبد الهادى ، الدار المصرية اللنائية، القاهرة.
- ١٩ زين عبد الهادى: النشر الإليكترونى: التجارب العالمية مع التركيز على عمليات إحداد النص الإليكترونى، فى، الالتجامات الحديثة فى المكتبات والمعظومات، المجاد السادس، المحد رقم (١٧)، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، يوليو ١٩٩٩.
- ١٠ سارة بن لاغة : المكتبات الافتراضية والتحديات العربية، في : المؤتمر العشر اللاحاد العربي ٢٠٠١ الشكتبات والمطومات، تونس ٢٠٠١.
- ٢١- سعد خالب ياسين : المطوماتية وإدارة المعرفة : رؤية استراتيجية عربية، في : المستقبل العيبي،
 الحدد رقم (٢٦٠)، تشرين أول ٢٠٠٠.
- ۲۲ سلمان الداود الصباح و زهير منصور المزيدى : الجامعات الماتوجة، مؤسسة الكويت التقام
 العلم، الكويت، ۱۹۸۸.
- ٣٢- شاهناز مصطفى على يوسف و نشوى عبد الباقى عبد اللطيف : حول إمكائيات إنشال نظام مؤتمرات الفيديو فى جامعات المستقبل، فى: مؤتمر جامعة القاهرة لتطوير التعليم الجامعى (رؤية لجامعة المستقبل)، المنحد خلال الفترة: ٣٢- ٢٤ مايو ١٩٩٩، الجزء الثاني.
- ٢٤ شريف كامل شاهين : علامات فارقة في مسار تكنولوجيا المطومات، في : <u>مجلة المكتبات</u>
 والمطومات العربية، السنة ١٧، العدد الثالث، يوليو ١٩٩٧.
- ٢٥ شريف كامل شاهين: الوسلاط المتحدة والوسائط القافقة، في : الإتجاهات الحديثة في المكتبات والمطومات، المجلد السادس، المدد رقم (١٢)، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، يوليو
 ١٩٩٩.

- ٢٦- شين فاين : إتهم متصلون بالإنترنت ، ولكن هل هم يتطمون ؟ ، في: رسالة اليونسكو، اليونسكو،
 القاهرة، مارس ٢٠٠١.
- ٢٧ ضياء الدين زاهر : التطيع العربي ولمثلثة الإستدامة، في : كراسات مستثقلية، سلسلة غير دورية،
 ٣٧ ضياء الدكتابة الأكاديمية، القاهرة، ٢٠٠٣.
- ٢٨ طلال ناظم الزهيرى: التوزيع الإليكترونى للمطومات بنقية النص المترابط ، في : المجلة العربية التربية والثقافة العربية للمطومات، المجلد رقم (٢٢)، المحد الأول، المنظمة العربية للتربية والثقافة والشافة والمطوم، ترنس، ٢٠٠١.
- ٩٧ طلال ناظم الزهيرى: الاتجاهات المستقبلية لنظم استرجاع المعلومات الآلوق، في: المجلة العربية للمجلومات، المجلد رقم (٣٣)، المحدد الأول، المنظمة العربية للتربية والثقافة والثقافة والمحدد من المجلد رقم (٣٣).
- -۳۰ عادل عبد الفتاح سلامة: التطبع الهامعي عن بعد ، في : مغرهات التطبع الهامعي في ضعرع معطبات العصير، الهوتمر الثامن لمركز تطوير التعليم الهامعي جامعة عين شمس، القاهر كان خلال الفترة الزمنية ۱۳ ۱۶ نوضير ۲۰۰۱.
- الله يوسف : صعوبات استخدام الباحث الطمى المكتبة الإليكترونية، في : رسالة المكتبة ،
 المجاد رقم (٣٥)، الحدد الأول، مبرس/ يونيو ٢٠٠٠.
- ٣٢ عبد الله حسين مترلى : نظم الواقع الإفتراضي منفل تعريفي، في ، <u>تكنولو هما المطومات في</u> المكتبات ومراكز المطومات العربية بين الواقع والمستقبل، الدار المصرية اللبنانية، القاهر ته ١٩٩٧.
- ٣٣ عبد الله عبر خليل: شبكات المعلومات في التعليم العالى، التدريس والبحث، في: مصطفى عبد السميع (محرر): <u>تكنولوجيا التطيم- دراسات عوبية، ا</u>الطبعة الأولى، مركز الكتاب النشر، القاهرة، 1999.
- ٣٤ عبد الجواد السيد بكر: إدارة نظم التطيم العالى من بعد وأخلاقهاتها، دراسة مقارنة ، في : <u>مؤكم.</u> <u>أخلاقهات الإدارة التطيمية</u>، الدوتمر السنوى الخاص الجمعية المصرية المتربية المقارنة والإدارة التطيمية بالاشتراك مع كلية التربية بجامعة عين شمس، القاهرة، الفترة ٣٥-٢٧ يناير ١٩٩٧.
- ح. عبد الجواد السيد بكر: ق<u>راءات في التجليم من يحد،</u> دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الاسكندرية،
 ٢٠٠٠.
- ٣٦ عبد الحميد بسيونى: التطبع والدراسية على الإنتراسية ، مكتبة بن سينا ، القاهـرة ،
 ٢٠٠٠

- ٣٧ عبد الرحمن فراج: المكتبات والمجموعات الرقعية في الأدلة والوراشيات المتلحة على شبكة العنكبوت العالمية، في : الإنجاهات الجبيئة في المكتبات والمعطومات، المجلد التاسع، العدد رقم (١٧)، القاهرة، يناير، ٢٠٠٧.
- ٣٨ عبد الفتاح مراد : اليهامعات والمدارس والتطايع على شبكة الإنترنت، شركة البهاء للهرمجيات والكمبيوتر والنشر الإليكتروني (بي جي- سي- B.P.C.Co)، الإسكندرية، د.ت.
- ٣٩ عماد عبد الوهلب الصباغ : مستقبل تقلية الأقراص الفيديوية الرقمية في خزن واسترجاع المعطومات، في : المجلة العربية للمع<u>لومات، المجلد رقم (٢٠)، الحدد الثاني،</u> المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس، ١٩٩٩.
- ٤٠- عداد عيسى صالح : قلتمة مراجعة الأطروحة نكتوراه عن مشروعات المكتبة الرقسية في مصر،
 القامرة، ٢٠٠١.
- 13 علاء محمد فهمى : المكتبات الرقعية : أدوات جديدة التطبع في عصر المطومات، في : <u>نحو</u> <u>تطوير مصادر المطومات الإليكترونية العربية لمواجهة التحدى الحضاري ، المرتمر العلمي الرابع لنظم المطومات وتكنولوجيا الحاسبات القاهرة المنحد خلال الفترة الترسير ١٩٩٦، المبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ١٩٩٧ المعدمة الأولى، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ١٩٩٧ المعدمة الأولى، المكتبة الأكاديمية القاهرة، ١٩٩٧ المعدمة الأولى، المكتبة الأعاديمية القاهرة، ١٩٩٧ المعدمة الأولى، المكتبة الأماديمية القاهرة، ١٩٩٧ المعدمة الأولى، المكتبة الأماديمية القاهرة، ١٩٩٧ المعدم الم</u>
- ٣٢ عبرو عادل حسن : البحث عن المطومات على شبكة الإنترنت الجزء الثالث، في : علم الكمبيونر والإنترنت، العدد الرابع، يوابو ١٩٩٩.
- ٣٢- فرانس هنرى : المتطيع عن بعد والاتصال بمعلوثة الكمبيوتر، في : مستقبليات (١٨)، العدد الأول، اليوتسكو، القاهرة ، ١٩٨٨.
- غيدان عسر مسلم : استخدام الإلترنت في شيكة الجامعات المصرية، مجلة المكتبات والمعلومات
 العلمة، المنة ١٩، العدد الثاني، دار العريخ ، الرياض، ١٩١٩هـ/ ١٩٩٨.
- ٥٥ كرستين أولندورف: خدمات المكتبات الأكاديمية، ترجمة مصطفى هبيلة، في : المجلة العبية المحتبة العام، المجلد رقم (٢٠)، العدد الثانى، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس، ١٩٩٩،
- ٢٦- ماجد تو هان الزبيدى : شبكة الإنترنت وتأثيراتها على خدمات المعظومات في المكتبات ومراكز المعظومات الجامعية والبحثية العربية، رسالة دكتوراه غير منشورة، الجامعة المستصرية، بنداد، ٢٠٠٠.
 - ٧٤ المجلس الأعلى للجامعات : مشروع الجامعة المصرية للتطيم من بعد، القاهرة، نوفمبر ٢٠٠٠.
- ۱۵- المجلس الأعلى للجامعات : تقرير بأعداد ونسب الناجعين في الثقوية العامة والمقبولين
 http://www.eun.ep/a/a والله.http://www.eun.ep/a/a-

- ٩٤ المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى و التكنولوجيا : جامعات الأحداد الكبيرة وتحسين أداء العملية التعليمية بها، في <u>: تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى و التكنولوجيا -</u> الدورة الثقيمة عشرة، الكتاب رقم ١٩٨٨، القاهرة، سبتمبر ١٩٨٤/ يونيه ١٩٨٥.
- المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا : الصائمة الأصليمية لتطوير التطيع في مصر،
 القاهرة، نوفمبر ١٩٩٧.
- المجلس القومى للتعليم والبحث العلمي و التكنولوجيا، شعبة التعليم الجامعي والعالى: الجامعات غير
 الحكومية والهوية المصرية، القاهرة، ٢٠٠١.
- ٢٥- المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا : يور المكتبات بالجامعات والمعاهد ومصافر
 الصطومات. القاهرة، لكنوير ٢٠٠١.
- المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا، شعبة البحث العلمى والتكنولوجيا : البحث
 العلمي و عصر المعلومات، القاهرة، ٢٠٠٠ .
- ٥٥- محمد أحمد العدرى: مشروع الجامعة المصرية للتطيم من بعد، دراسة تحليلية نقدية ، في:
 مجلة التربية والتتمية، المنة التاسعة، المحد رقم (٢٤)، القاهرة، ديسمبر ٢٠٠١.
- ٥٥- محمد أمين مكى: نموذج للتطيم عن بعد ميثى على الإشترنت (نموذج جامعة الفتراضية)، فى: مؤتمر التطيم عن بعد ودور تكفوه جيا المطومات والاتصالات، نظمته جامعة القدس المفتوحة بالتعاون مع اتحاد الجامعات للعربية وتحاد مجالس البحث العلمى العربية، المنعقد فى عمان الأردن، خلال الفترة الزمنية ١٩٩٠ نيسان / أبريل ١٩٩٩.
- ٥٦ محمد جمال الدين درويش : التخطيط للمجتمع المعلوماتي، في : كراميات علمية، سلسلة غير
 دورية ، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ٢٠٠٠.
- ٥٧ محمد جلال سيد غندور : الاستراتيجية المعلوماتية الأوربية : نماذج من فرنسا والدول الاستخدافية، في : الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، المجلد السابع، المدد رقم (١٦)، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، يناير ٢٠٠٠.
- ٥٥ محمد خالد القدومى: الإنتسبرنت وتطيم اللفات: تظم بنفسك ويمىرعة ومجاتا، في: المع فق، المحمد دقم (٨٦) ، وزارة المعارف ، العملكة العربية السعودية ، جمادى الأول المحمد ١٤٣٣هـ/ أضطص ٢٠٠٢.
- ٥٩- محمد عبد المحصن عثمان : حول استخدام الأسلاب الحديثة في تنظيم المطومات الأرشيفية، في ، <u>صحيفة المكتبة</u>، المجلد الماشر المحد الثالث، أكتوبر ١٩٧٨.
- ١٠- محمد فتحى عبد الهادى: بينة المطومات على احتاب قرن جديد، فى: الإتجاهات الحديثة فى
 المكتبات والمطومات، المجاد السابع، الحد رقم (١٣)، المكتبة الأكاديمية، القاهرة،
 بناير ١٠٠٠٠٠٠

- ۲۱ محمد فتحى عبد الهادى : مكتبة المستقبل، في : الإنجاهات الجديثة في المكتبات والمعلومات، الله المحدودة الهاد رقم (۲۰۷) ، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، يناير ۲۰۰۲.
- ٦٢ محمد محمد أمان و ياسر يوسف عبد المعطى : النظ<u>م الآلية و التقليات المتطورة للمكتبات ومراكز</u>
 الم<u>طوعات</u> ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، الرياض ، ١٩٩٨.
- 77- محمد محمد الهادى (محرر): عصر الكمبيوتر: التكنولوجيا الرقعية والعرفية، في: أيجك ويراسات المؤتمر الطمي المبليع لنظم المطومات وتكنولوجيا الحاسبات، المنعد بالقاهرة خلال الفترة ١٥- ١٧ فيراير ٢٠٠٠، الذي نظمته الجمعية المصرية لنظم المطومات وتكنولوجيا الحاسبات بالإشتراك مع مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوراراء المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ٢٠٠٧.
- ٦٢- محمد محمد الهادى: التكفولوجيا الرقمية والتطيم الأفترافس، في: محمد محمد الهادى (محرر):
 عصر الكميبونر: التكفولوجيا الرقمية والمرنية، المرجع السابق.
- ٥٧- محمود قطر : الرقمية بين الضرورة والصيرورة، في : المكتبات المصرية في خدمة البحث الطهي ، المؤتمر القومي السابع الأخصائي المكتبات والمحلومات في مصر، الذي نظمته الجمعية المصرية للمكتبات والمحلومات بالتماون مع جامعة حلوان، القاهرة، خلال الفترة الزمنية : ٥٥-٧٧ فيراير ٢٠٠٣.
- ٦٦- مختار بن هندة : التعليم عن بعد في معاهد علوم المعلومات والاتصال العربية ، في: المجلة العربية التربية التربية التربية والثقافة والعلوم ، تونس ، ٢٠٠٢.
- ٣٧ موريس أبر السعد ميخاتيل: النظم الرقسية وإسهاماتها في التهوض يخدمات المكتبات المتخصصة، في : <u>مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية</u>، المجلد السادس، العدد الثاني، الرياض ، أكترير ٢٠٠٠/ مارس ٢٠٠١.
- ۱۸- مــنذر صـــلاح : كلمسة الافتتاح لجامعة النجاح، أنظر الموقع الإليكتروني:-<u>Najah</u> Faculties.htm
- ٦٨- منى محمد على الشيخ: المكتبة الرقعية: المفهوم والتحدى D.L. فى: المجلة العربية التربية والثقافة العربية المجلد الحادى والشرين، العدد الأول، المنظمة العربية للتربية والثقافة والمحادم، تونس، ٢٠٠٠.
- ٩٩- ميتشيو كاكو : رؤى مستقبلية : كيف سيغير الطم حواتنا في الغرن الواحد والمشرين، ترجمة سعد الدين خرفان، مراجعة محمد يونس الكتاب رقم (٢٧٠) من : سلملة عالم المع فق، الكويت، يونيو ٢٠٠١.

- ٧٠- المؤتمر الحادى عشر للاتحاد العربي المكتبات والمعاومات : ي<u>نمو بناء ايستر المحمية الدفول التتاج</u>
 ١<u>١٤٥ م. المكتوب باللغة العربية في الفضاء الإليكتروني</u>، المنعقد خلال الفترة الزمنية
 ١٢ ١٧ أغسطس ٢٠٠٠، القاهرة.
- ١٧- نجوى يوسف إيراهيم جمال الدين: تقطيط التطيم الجامعي المفتوح في مصر، رسالة دكتوراه
 عير منشورة، معهد الدراسات والبحوث التربوية جامعة القاهرة، ١٩٩٥.
- ٧٧- نجيب الهلائي : حلول غير تظليبة المواجهة المشكلة: التطيم عن يحد المواجهة أرمة القبول بالجامعيات ، في : صفحة شباب وتعلم - صفحة متخصصة، <u>جريدة الأطرام</u>، في ٧٠٠٣/٨/١٨.
- ٧٣- نرجس عبد القادر حمدى : تكفولوجها التطهم والتدريس الجامعي، في : مصطفى عبد السميع (محرر) : ت<u>تفولوجها التطهم- براسات عربية</u>، الطبعة الأولى، مركز الكتاب اللشر، القاهر ته ١٩٩٩.
- ٤٧- نوال محمد عبد الله: شبكة الجامعات المصرية وتحديات المستقبل، في: تكنولوجيا المطومات في المعربات العربية بين الواقع والمستقبل، الموتمر العربي الثامن المعلومات، كلية الأداب جامعة القاهرة، المنعقد خلال الفترة ١-٤ نوامبر / تشرين الثاني ١٩٩٧، الدار المصرية اللبنانية، الطبعة الأولى، جمادى الثاني ١٤٧٠هـ أخسطس ١٩٩٩،
- ٥٧- هدى محمد باطويل و منى داخل السريحى : النشر الإليكتروتي، دراسة لأهم القضايا ذات العاطقة
 يعلم المكتبات والمطومات ، فى: الاتجاهات المحديثة فى المكتبات والمطومات، العدد
 رقم (١٧) ، المجلد التاسع ، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة ، يذاير ٢٠٠٧.
- ٣٦- مشام نبيه المهدى : تطوير أساليب التدريس باستخدام شبكة الإنترنت ، في : رئية لجامعة المستغلى، مؤتمر جامعة القاهرة تصلوير التعليم الجامعي ، القاهرة ، المعتد خلال الفترة الزمنية ٢٢- ٢٤ ماير ١٩٩٩.
- ۷۷ باسر محمد مرسى السبكى: التطيم عن بعد كأسلوب لعلاج بعض مشكات التطيم التقليدي، في : إدارة الإثرامة التطيمية في مصر، المؤتمر السنوى السابع لكلية التجارة - جامعة عين شمير، ٢٠ كتوبر ٢٠٠٧.

ثانيا الوراجم الأجنبية:

 Al Hainen, Toni : Finish Virtual Library Project, a Way to Evaluated <u>Internet Researches</u>, 63 ed, IFLA General Conference, Ague 31-Sept. 5, 1997, Copenhagen, Denmark, Booklet7.

- 2 Armando, Rocha Trindade; Distance Education for Europe: Terms of Reference for an Eureapean Distance Education Structure, University of Aberta, Portugal, 1992.
- 3 Arnold, Kenneth; The Body in the Virtual Library, Rethinking Scholary Communication, in; Harrison, Teresa M. and Stephen, Thimothy (Eds); Computer Networking and Scholarly Communication in the Twenty-First-Century University, State University of New York Press. 1996.
- 4 ASMO; Traitment de l'information Jeux de caracteres arabes codes a 8 elements pour l'echange de l'information; Norme arabe, n 662-1985, Ligue des etats arabs.
- 5 Bequet, Gaelle : Bibliotheca Universalis: Vers un Catalogue Commun des Documents numerises Accessibles par Les Reseaux Telematiques, <u>Bulletindes Bibliotheques de France</u>, v.40, n.5, 1995, see : http://dmf.culture/fr/culture/bibliuni/
- 6 Byron, Suzanne; Preparing to Teach in Cyperspace: User Education in Real and Virtual Libraries, in : Reference Liberarian, n 51-52, 1995.
- 7 Cliff, McKnight; Electronic Library, in; <u>International Encyclopedia of Information and Library Science</u>, Routledge, London, 1997.
- 8 Crane, Dennis J.: Creating services for the digital library, proceedings of the International Online Information Meeting (20th, Olympia 2, London, England UK, December 3-5, 1996, ED 411861.
- 9 Crossman, David M.; <u>The Internet in Higher Education Instructional Technology: Past Present and Future</u>, 2nd Edition, Libraries Unlimited INC. Englewood. Colorado. 1995.
- 10- Day, Michael & Others; Creating a Virtual Academic Community, Schlorship and Community in Wide-Area Multiple-User Synchronous Discussions, in; Harrison, Teresa M. and Stephen, Thimothy (Eds); Computer Networking and Scholarly Communication in the Twenty-First-Century University, State University of New York Press, 1996.
- 11- Daniel, John; The Multi-Media Mega University: The Hope for 21 Century, 2003, See Web Site: http://www.meeds.ac.uk.htm.
- 12- Dillon, Martin; Interfaces for Information Retrieval and Online Systems:
 The State of the Art, Green Wood Ltd, New York, 1999.
- Durkin, John; Expert System, Design and Development, MaxWell MacMillan International, NY, 1994.

- 14- Faulhaber, Charles B.; Distance Learning and Digital Libraries: Two Sides of a Single Coin, in: <u>Journal of the American Society for Information Science</u>, v 47, n 1, 1996.
- 15- Fidzani, B.T.; Information needs and Information; Seeking Bahavior of Graduate Students at University of Botswana, 1998, see; http://www.rosina.anbar.com/v1=4220530-0/nw=i/rpsw/cw/mcb/00242535/v4n7/si/p. 329.html.
- 16- Fox, Edward A.(et al); National Digital Library of Theses and Dissertation:

 A Scalable and Sustainable Approach to Unlock University

 Resources.

 D-Lib Magazin,

 Sept. 1996

 In:

 URL:http://http://etd.yi.edu/
- 17- James- Catalano, Cynthia N.; The Virtual Library, in: <u>Internet World</u>, v 6, n 6. Jun 1995.
- 18- Kane, Laura Townsend; Access vs. Ownership: Do We have to make a Choice?, in: College and Research Libraries, January, 1997.
- 19- khan Brian; Institutional and Policy Issues in the Development of the Digital Library, in; Harrison, Teresa M. and Stephen, Timothy (Eds); Computer Networking and Scholarly Communication in the Twenty-First-Century University, State of University of new York, 1996.
- Kahin, Brian and Nesson, Charles (Eds); <u>Borders in Cyberspace</u>. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1997.
- 21- Lankes, R. David; AskERIC and the Virtual Library: Lessons for Emerging Digital Libraries, in: <u>Internet Research</u>, v 5, n 1, 1995.
- 22- Mason Robin; The Impact of Tele Communication, in: Harry, Keith (ed): <u>Higher Education Through Open and DistanceLearning</u>, Routledge Ltd, London, 1999.
- 23- Merigot, Lydia; L'information electronique pour le Citoyen, L'administration francaise a l'heure d'Internet, 63 ed IFLA General Conference, Aug 31 – Sep 5, 1997, op.cit, Booklet 5.
- 24- Peters, Peter Evan; Digital Libraries, Are Much More than Digitized Collections, in: Educom Review, v 30, n 4, Jul-Aug 1995.
- 25- Rasmussen, Edie, M.; Reaserch in Library and Information Science, in;

 International Encyclopedia of Information and Library
 Science, Routledge Ltd, London, 1997.
- 26- Rowly, Jennifer; <u>The Electronic Library</u>, 4th Ed of Computers for Libraries, Library Association Publishing, London, 1998.

- 27- Sorensen, Borge; <u>Development in Secandinavian Public Libraries with Special View to the Situation in Denmark</u>, 63 ed IFLA General Conference, Aug 31- Sept. 5, 1997, Copenhagen, Denmark, Booklet 3.
- 28- Tannent, Roy : 21st Century Cataloging: Library Journal, v 123, n 7, April 15, 1998, see : http://ericae.net/ericde/EJ565525.htm
- 29- Tedesco, J.C.; Renewal of Comparative Education, in, Kordron, C.; Comparative Education, Challenges- Mediations- Practicies: miscellany offered to W. Mitter on his seventieth birthday, Cologne, Germany, Bohlau Verlag, 1997.
- 30- The National Digital Library Program. Library of Congress Information Bulletin, v. 54, n. 12, 1995, for more detiales look; http://lcweb.loc.gov/homenage/digital.html
- 3]- Thot; Nouvelles de la Formation a Distance, See; http://thot.cursus.edu/.
- 32- Tomer, Christinger; Virtual Libraries, Virtual Communities, and the Future of the Public Library, in: <u>Journal of Computing in</u> Higher Education, v 6, n 2, Spr 1995.
- 33- Traris, Irene L.; Knowledge Base System in Information Work; A Review of the Future, in: Journal of Library Automation, n 1, 1989.
- 34- Weisser, Christian R. and Walker, Janica R.: Electronic Theses and Dissertattion: Digitzing Scholarship for Its Own Sake, in: <u>Journal of Electronic Publishing</u>, v. 3, Issue 2, Dec. 1997, see; http://www.press.umich.edu/jep/03-02/etd.htm.
- 35- Wilson, Carol Lynne White; Faculty issues and attitudes about distance learning: A case study of the Kentucky Virtual University, Ed D. University of Louisville. 2000.
- 36- Willet, Perry; The Victorian Women Writers Project: The Library as a Creater and Publisher of Electronic Text, in: The Public-Access Computer system Review, v. 7, n 6, 1996, see: http://info.lib.uh.edu/pr/v/n/6/will/n6.html.
- 37- Williamson, David; Text Capture and Electronic Conversion, in:

 Processing of a Senior on Cataloging Digital Documents, 1994,
 University of Virginia and Library of Congress, Oct. 12-14, 1994,
 See:
 http://www.lcweb.loc.gov/Catdir/semdigdocs/summary.html.

الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعي بالوطن العربي في ضوء تحديات الواقع ورؤى المستقبل

د. بــــدر تــــادر علــــن ^{۱۱} د عبد الله عبد الرحمن الكندري ^{۱۱}

مقدمة:

على أبواب الألفية تقف كثير من الدول ، تربو ببصرها إلى المستقبل ، قد أعنت عنتها لمواجهة احتمالاته، من خلال دراسات مستقبلية، استوفت شتى نواجى الحياة ، خاصة النواجى الستربوية: حيث تقود التربية المجتمعات، وترسم صوراً مشرفة المستقبل ، ترصد التصورات وتفاعلاتها في المجالات كافية، بدد أن التربية العربية لم تستوف حقها بعد من الدراسات المستقبلية، فهى تعانى فقراً شديداً في هذا الجانب ، خاصة إذا أخذنا في الحسبان أن الدراسات التي تمن أغلبها عام، ولا ينسحب على فرعيات الدراسات التربوية ، فهي بحاجة إلى أن تقسحب على فرعيات الدراسات التربوية ، فهي بحاجة إلى أن تقسحب على قرعيات الدراسات المتربوية في حقولها المتخصصة .

وعــندما يجـرى التفكـير في المستقبل والتأهب لمواجهته، يبرز التعليم بشكل أقرب إلى الارتــباط الشــرطي، لأن التعليم من أهم أدوانتا لمواجهة المستقبل، فهو بطبيعته عملية مستقبلية علــي المستدى القريب؛ لهذا يصعب أن نفكر في المستقبل دون أن نخطط التعليم (""") (٣٤، ١: المهدد) .

وفى القلب من المنظومة التطيمية بل المجتمعية يقف المعلم الجامعي قلداً للتغيير ، ورفداً للتطوير ، ولما كانت هذه المنظومة تتعرض لضمغوط هائلة فى بناتها ، ومضامينها ، وتوجيهاتها، لكى تطل وتستشرف المستقبل ، فإن المطم – كذلك – ليس بعيدا عن هذا ، بل هو أول المطالبين

^(*) أستاذ مساعد بقلية قتربية الأساسية - قكويت.

^(**) عميد كلية التربية الأساسية - الكويت .

^(***) أستاذ مساعد بكلية التربية الأساسية – الكويت .

^(****) بشير الرقم الأول إلى تركيب المراجع في قامة المراجع ، بينما يشير الرقم الثاني إلى الصلحة ، أما الرقم الثانث فيثير إلى سنة النشر

بتعديل أدواره ، وضبط مؤشر الاستقبال ليتوجه بقوة ناحية المستقبل ، ولا يصرف جهده كله في محاولة علاج مشكلات الواقع فقط .

ولعسل إحدى المقبلت الرئيسية التي تقف عائقاً أمام النطوير الممنقبلي المتعلم في الوطن العسربي هسي التركييز على إعداد المعلمين لتحقيق مطالب الواقع الحالي فقط ؛ ومن ثم سوف يستخلف النطيم ليس فقط عن الإعداد المستقبل ، بل عن الواقع المحيط به أيضا ، لذلك لابد أن تستجاوز كلسيات التربية ، ومعاهد إعداد المعلمين في الوطن العربي الحاضر والواقع ؛ لتعد المعلمين المستقبل (١٦ ، ٧٤ ، ١٩٩١) .

إن مجمل القضايا الستربوية الحديثة ومتطلبات العصر وثورة الاتصالات التكلولوجية والتحديث المستقبلية تفرض أدواراً نربوية جديدة للمطم ؛ ومن ثم ينبغى الاهتمام بإعداد المعلم – علمياً ومهنياً – بشكل يمكنه من فهم هذه الأدوار وممارستها (٣٠، ١٩٩٨، ٧٤، ١٩٩٨)؛ (٣٨: ١٩٩٨)، وقسد دعيت كشير من الدراسات العلمية إلى ذلك ؛ ومنها : دراسة الكرش (٣٠، ١٩٩٨) ، وسيورطي (٤٧) ، وغالها (٣٠، ١٩٩٨) ، ونوفيل (٤٣: ١٩٩٨) ، وأتالها (٨٠: ١٩٩٨) ، ونوفيل (٤٣: ١٩٩٨) ، وأتالها (٨٠، ١٩٩٩) ،

ومن الأهمية بمكان – في هذا العالم المدريع التغير – تشجيع المعلم على مواصلة الإطلاع على الجديد في تخصصه ومهنته وتطوير أداته ، فإذا لم يحدد المعلمون معارفهم ، وإذا لم يطوروا أداءهم في ضوء الإطلاع الدائم على المستحدث فقد يعتقدون أن ما تعلموه منذ زمن بعيد يظل دوماً صالحاً للتطبيق (٧ ، ٢١ : ١٩٩٧) .

إن إعداد المعلمين العرب للمستقبل أصبح أمراً مهماً ، بسبب الأوضاع السلبية التي يعيشها المعلمون ، والمشكلات التي يولجهونها ، ويصبب طبيعة العصر الذي أصبحت فيه المجالات بالغة المتحصص ؛ حيث تتضاعف كماً ، وتختلف نوعاً خلال عدد محدود نصبياً من السنوات (١٩٥ ١٠٠ ١١٠) ما التحصص ؛ حيث تتضاعف كماً ، وتختلف نوعاً خلال عدد محدود نصبياً في أدوار المعلم ، ويبدو أن أكثر الجوانب أهمية - في بدائل إعداد المعلمين وتدريبهم - ينطوي على أهمية تحديد دور المعلم المستقبلي في ضوء محتوى المناهج ، ويبدو نلك مهماً وصحباً في الوقت نفسه ، لأن أدوار المعلم تتغير بصورة أسرع من محتوى المناهج ، فأدوار المعلم تتغير تبعاً للظروف الاجتماعية ، وانتغير نظام التعليم في المجتمع ، وإذا فقد غذا من الضروري أن يعاد النظر في طبيعة ومضامين برامج إعداد المعلمين، وتدريبهم في ضوء الأدوار والتحديات المعاصرة، كما بات من الضروري اعتماد سياسة واضحة للنمو المهني والثقافي والأكلامي المستمر المعلم (١٤ ، ٢٤ ، ١٩٢) ،

وإذا كـــان هذا العصر هو عصر التخصص الدقيق ، فإن إحاطة المعلم بتخصصه الدقيق إحاطة تامة ، وممارسة أدواره التخصصية على خير وجه ضرورة لا مراء فيها .

لقد أدت التغيرات التي شهدها العالم في السنوات الأخيرة إلى ما يمكن أن نسميه بظاهرة الانفجار اللغوى ، فها نحن نسمع عن إحياء الشعوب للغاتها المندثرة ، ولخذت اللغة بعداً سياسياً واقتصادياً وثقافياً مع ظهور شعار أوروبا الموحدة (٤٤ ، ٣٤٨ : ١٩٩٤) .

ولقد تصدت دراسات كثيرة لأدوار المعلم المهنية والاجتماعية ، لكن الدراسات المستقبلية في هذا الميدان تكاد تكون نادرة ، وهذا ما يبرز أهمية هذه الورقة .

وتشير هذه الورقة مشكّلة نصها : " عدم تحديد الأدوار المستقبلية اللازمة للمعلم للجامعي العسربي فسي ضوء تحديات الواقع ورؤى المستقبل " وتحاول الورقة الحالية الإجابة عن السؤال التالى : ما الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعي العربي في ضوء تحديات الواقع ورؤى المستقبل .

انتحق يق هــنف الورقــة الحالــية روجعت الدراسات والأببيات السابقة لتحديد الأدوار
 المستقباية للمعلم الجامعي العربي ، واستنت الورقة في ذلك إلى المصادر الأتية :

- (أ) الدراسات والبحوث والأدبيات المرتبطة بالموضوع.
 - (ب) رصد الواقع .
 - (ج) استشراف المستقبل ومتطلباته .
- (د) آراء بعض الخبراء والمتخصصين وبعض معلمي الجامعة أتفسهم .

وقد عالجت هذه الورقة محورين أساسيين : المحور الأول هو بناء إطار نظرى لموضوع الورقة ، أما المحور الثانى فهو قاتمة الأدوار المستقبلية اللازمة للمحلم الجامعى العربى ، ثم ذيلت الورقة ببعض التوصيات والمقترحات وقائمة المراجع ، وفيما يلى عرض لهذين المحورين .

المحور الأول : الإطار النظرى للموضوع :

تناول هذا المحور بعض العفاهيم النظرية المرتبطة بموضوع الورقة ، وفيما يلى عرض لهذه المفاهيم .

أولا: المستقبليات والتحديات:

فى ظل النغيرات الهائلة التى نمر بها على أعتاب القرن الحادى والعشرين ، ومع التطور الطفــرى فــى النطب يقات التكنولوجــية ، والاكتفافات العلمية ، ومع التصاعد المنتامي للأمال المعقودة بناصية التعليم ، والعلقاة على كاهل المعلم ، مع هذا كله تتفاعل الأحداث لتصل بالبشرية إلـــى نقاط محورية فاصلة فى التقدم البحثى والعلمى ، عبر مناهج ودراسات تلائم بناء العمنقال واستشراقه ، ألا وهى الدراسات العمنقباية .

ولكى تحقق الدراسات المستعلية هدفها لابد أن تستد إلى قاعدة معلوماتية مجهزة لخدمتها، وهذه القاعدة نبنى - بالدرجة الأولى - على انتشار الهم المستعلى عبر جماعات المجتمع ، أو ما يطلق عليها حركات المستعلى ، وهذه القاعدة المعلوماتية تختلف عما تعودنا عليه ؛ حيث إن الهم المستعلى يمكن أن يأتي كناتج لتنبؤات ، أو خيالات علمية ، أو حدمى ، أو منظور ، أو توقعات، وبعد فرزها توضع داخل هرمى منطقى من الأدوات والأساليب ، أى داخل صياغة علمية شاملة، وبهذا تعد الجهود لدراسات المستقبل - من إسقاط وتنبؤ وحدمى - هى مدخلات له .

وبعد معرفة البدائل بتخذ القرار والسلوك المناسبان لهذه البدائل ؛ حتى لا تبقى مجرد درس تساريخي ، وهذه القسرارات لا يناسبها إلا مسئولية فريق متعدد المعرفة والتخصصات ، يمثلك القدرة على إعمال الفكر ونعذجة الخيالات أمام الأخرين (٢٤ ، ١٩ - ٢٠ - ٢١) .

وتخ تلف الدراسات المستقباية - بشكل جوهرى - عن دراسات وعمليات التخطيط التقليدي، السذى يظب عليه الاتجاه الخطى الذى ينظر إلى المستقبل على أنه صورة محسنة للحاضر ، أما الدراسات المستقبلية فتحاول تعرف البدائل المنتوعة المطروحة وتحديد احتمالات حدوثها ونتائجها .

أما في الوطن العربي .. فإن الحكومات ومعاهد الأبحاث لم تعط موضوع المستقبل الامتمام الكافي ، ومن المحاولات في هذا الإطار ندوة الكويت (١٩٨٠) حول التطورات المحتملة والتوجهات المنشودة في تتمية الموارد البشرية والتعليم ، وندوة بيروت (لكتوبر ١٩٨٠) حول مستقبل المنشودة في المولد البشرية والتعليم ، وندوة بيروت (لكتوبر ١٩٨٠) حول مستقبل التعليم في الوطن العربي في منة ١٩٨٧ م . كما عقدت المنظمة العربية التربية " مشروع استقراف مستقبل الوطن العربي في منة ١٩٨٧ م . كما عقدت المنظمة العربية التربية والثقافة والطوم ندوة عن " الروى المستقبلية التعليم في الوطن العربي في البحرين سنة ١٩٨٧ م ، ومن وقدام منتدى العالم الثالث أيضا بمشروع عن المستقبلات العربية البلدية في سنة ١٩٨٨ م ، ومن هذه الدراسات أيضا دراسة " أبر القاسم العليوى " التربية والتكتولوجية ومستقبل الرب (١٩٨٤م)، و " محمد أحمد العنام " دورة التربية في صنع مستقبل الأمة للعربية (١٩٨٣م) . كما قلم " عبد القدار " مسنة ١٩٨٨ م بدراسة بعنوان ملامح منهج المستقبل ، وتصور لمنهج اللغة العربية في ضنع متدوبات المستقبل ، كما عقد مؤتمر دولي " بجنيف " في لكتوبر ١٩٩٦م مول " الدوار " ضعد عدالمة العربية في الكتوبر ١٩٩٦م هول " الدوار " ضعد تحديدات المستقبل ، كما عقد مؤتمر دولي " بجنيف " في لكتوبر ١٩٩٦م هول " الدوار " في تحديدات المستقبل ، كما عقد مؤتمر دولي " بجنيف " في لكتوبر ١٩٩٦م هول " الدوار " ضعد تحديدات المستقبل ، كما عقد مؤتمر دولي " بجنيف " في لكتوبر ١٩٩٦م هول " الدوار " ضعور المناه على المستقبل المستقبل ، كما عقد مؤتمر دولي " بجنيف " في لكتوبر ١٩٩٦ مهمول " الموارد ا

المطلم في عالم منفير " ووضع مجموعة من التوصيات حول المطم وأدواره ، كما عقدت ندوة أخرى فى إيريل ١٩٩٨م حول الدور الرائد المعلم في قيادة المجتمع ، على أن هناك تحديات واقعية ومستقباية تكتفف الأجواء ، وتضع مؤشرات محددة المستقبل ، وترتب أدوار محددة للتعليم، والمعلمين ، وأبرز هذه التحديات :

١-العولمـــة:

أو المكونسية ، والكوكبسية ، وقد نشأ هذا المفهوم نتيجة تطورات اقتصادية ، غير أن هذا السنظام الاقتصسادى لا يقتصر على التبادلات التجارية فصلب ، بل أن هذا النظام يسوق نموذجا لتموياً يشجع عادات الاستهلاك ، ويرسم طرائق للحياة ، وله " ايديولوجيات " و " مراجع تقافية"، ومسن المؤكد أن لهذا النظام أثاراً مباشرة على التعليم ، منها فقدان الهوية للأفراد والجماعات ، ونوبان الثقافات ، وتشجيع النزعة الفردية (٢٨ ، ٣٢ - ٣٣) .

هــذا التصور السابق يلقى بثقله على المعلم ، ويتطلب منه أدوار أشد وعياً وأعمق أثراً ؛ مــنها مــا يــتعلق بالتربية السياسية، والمواطنة، ودور المعلم الجامعي كممثل للمجتمع وواجهة للمجــتمع المدنى بمؤمساته، ودوره كمؤمس للقيم الجماعية، وأدواره الأخرى في تدعيم الحوار والنقاش .

٣ - ثورة المعلومات:

إننا نواجه البوم "الموجة الثالثة "بما تعرض من زخم التحديات ، وهنا تتعاظم مسئوليات الستجديد والتطوير عف مواجهة ثورة المعلومات ، إنتلجاً ، وانتقالاً وتبادلا وتجديداً ، لقد أخنت هذه التحديات تغير موازين القوى السياسية ، وغدت القيمة المضافة إلى المعرفة تقدر بالآلاف والمسئات مسن عوائد الإنتاج (١٠ ، ١٠ – ٢١ - ١٩٨٨) . وتشير الدراسات إلى أن المعرفة أصبحت نتجدد كل ثلاث سنوات ، بعد أن كانت تحتاج إلى خمسين عاماً قبل ذلك .

هذا يفرض أدواراً جديدة على المعلم تتطلب منه العودة – لتجديد معلوفه ومعلوماته ، في دورات شبه منتظمة – إلى الكليات والمعاهد ، وتعرف ما تتطلبه الاكتشافات والمعارف الحديثة .

٣ – التحديات الفكرية والثقافية :

بسرزت هــذه التحديات ليان محاولة بعض للقوى فرض نقافتها على الشعوب الأخرى ، والسنزويج لها على أنها النموذج الأوحد عبر أبواق تعمل ليل نهار ، وخطورة هذه المغاهيم أنها تجــد فى المجتمعات العربية ما يشبه نقص العناعة ، حيث تتفاعل أزمة الثقافة ، ويتجلى صعراع الهويــة ، والبحــث عن دائرة انتماء ، مع البهار عريض يصيب قطاعات واسعة من المجتمعات العربية بالثقافة الغربية .

ع-بروز اللغة الإنجليزية كقوة أحادية :

إذ أخدت اللغة الإنجليزية تتبوأ مقعد الصدارة دون منافس ، كلغة أولى لا ينازعها منازع، واستنت أنرع الشبكة الأخطبوطية للمعلومات ، لتملأ ذرات الأثير بضجيج اللغة الإنجليزية ، وزاد الإقبال في مجتمعاتنا العربية على اللغة الإنجليزية كراجهة اجتماعية ، ومخرج اقتصادى ، وبطاقة دخول للمجتمع المتعيز .

0 – الضغوط المتزايمة على اللغة العربية :

بالإضافة إلى الرحف المنظم للفة الإنجليزية عالمياً وعربياً ، تشهد اللغة العربية الحصاراً شديداً ؛ سدواه في المجتمع ، أم في مؤسسات التعليم ؛ على مستوى المثقف أو رجل الشارع ، وتسراجع اسستعمال العربسية لمسالح اللفات الأخرى ، وتم تشويه اللغة العربية من خلال كلمات دخيلة ، وتركيبات لفظية غربية ، وبهذا فقنت اللغة الأم صفتها كلفة وطنية ، وهذا ما أوشكت أن تئول إليه اللفة العربية (١٩ ، ١٩٦ : ١٩٩١) (٢ ، ٣٦٣ - ٣٣٣) (٣٩ ، ٢ - ٩ : ١٩٩٣).

وفي الصدارة من المتصدين لهذه الضغوط مطمو اللغة العربية ؛ من خلال أدوار تعيد العربية إلى صدارة اللمان العربي في المجالات كافة ، خاصة في ظل تزايد الضغوط على اللغات الأضعف ؛ إذ يشهد العالم كل عام تلاشي عدد من اللغات التي لا تستطيع الصمود في ظل معركة البقاء .

٦ – ثورة الاتصالات:

نقد زاد مسن مسرعة الاتفتاح العالمي الدولي سرعة التقدم في أنظمة الاتصال الدولي والمواصلات ، وتطور أنظمة المطومات ، والأصار الصناعية ، كل هذا جعل العالم ترية صغيرة فسي خريطة الكون ؛ وأصبحت الهيمنة الثقافية من الدول القوية على البلدان النامية أمراً محققاً ، كما أصبحت الصناعات الثقافية بأشكالها المختلفة تمثل غزواً اقتصادياً ، فضلاً على الغزو الثقافي والفكرى ، وانتشرت السلع الثقافية الأجنبية انتشاراً سريعاً ، ولا تمثل الصحف والدوريات والكتب إلا جانباً ضسئيلا من هذه العلم ، أما كثرتها المطردة فتتجلى في الأفلام السينمائية ، والسيرامج وفي أدوات الموميقي ، وشرائطها ، والاتها ، وغير ذلك من أجهزة الفيدير والتسجيل وأجهــزة النصـــوير المـــنطورة ، فضـــلا على الألعاب الخاصة بالأطفال والشباب ، لا سيما الإلكترونية منها ، وسائر مبتكرات للصناعات الثقافية الإلكترونية (٣٦ ، ٧٥ : ١٩٩٧) .

٧ - تغير طبيعة العلاقات الاجتهاعية :

نتجت هذه الآثار العلمية عن الثورة التكنولوجية ، وتغير ترتيب الطبقات الاجتماعية ، وما نتج عن تزايد فرص الوصول إلى المعرفة ، وتغير طبقة العمل ، وتزايد المتحضر ، وتزايد والت الفراغ ، وزيادة اغتراب الإنسان ، وزيادة الطلب الاجتماعي على التعليم وزيادة قدرة المؤسسات التربوية على الاستيعاب في مختلف مراحل التعليم (٣٧) ١٩٨٨) .

ثانيا : اللغة العربية بين تحديات الواقع ورؤى المستقبل :

اللغـة العربية هي لسان العرب ، ولغة القرآن ، ووعاء الفكر الإسلامي ، وأهم مكونات ثقافـة الأمـة ، وعـنوان شخصيتها ، وهي إحدى الوسائل السهمة في تحقيق المدرسة لوظائفها المستعددة ؛ لأن اللغـة هي أهم وسائل الاتصال والتقاهم بين التلميذ وبيئته ، وهي الأساس الذي تعستمد عليه تربيته من جميع النواحي ، كما يعتمد عليه كل نشاط يقوم به ، سواء أكان ذلك عن طريق الكلام والكتابة .

إن اللغسة ركسيزة أساسية لوحدة العلوم ، ووحدة الفكر ، وتمثل مناهجها نمونجا معرفياً ولإرشسادياً يمكن تطبيقه على ما هو خارج نطاق اللغة ، لذا فليس من المستقرب أن تتجاوز أثار اللغسة مجسالات التربية والثقافة إلى المجالات السياسية والاقتصادية والتكنولوجية بل العسكرية أيضا ؛ فللغة في مجتمع المعلومات موضع الصدارة (٤٤ ، ٣٤٨ : ١٩٩٤) ، واللغة العربية ليست مسادة دراسية فحسب ، ولكنها وسيلة لدراسة المولد الأخرى ، وإذا استطعنا أن نتصور شيئا من ظواهـر العسزلة والانفصال بين المولد الدراسية ، فلا يمكننا أن نتصور هذا الانفصال بين اللغة وغيرها من المولد الدراسية ، فلا يمكننا أن نتصور هذا الانفصال بين اللغة وغيرها من المولد الدراسية ، فلا يمكننا أن المعرب الهولد الدراسية ، علمية كانت أم أدبية (٣٧ ، ٣٢ : ١٩٩١) .

واللغسة العربية تواجب مشكلات متعدة إذ ترلجع استعمال اللغة العربية لمسالح اللغات الأخرى ، وتحم تشويه اللغة العربية من خلال تركيبات افظية غربية ، وكلمات دخيلة ، وجلب أنماط الحقاقات الأجنبية ، وإن كان لهذا دلالة فإنما يدل على أن المجتمع يتعرض الأزمة فقدان الذاتية الثقافية ؛ إذ أن اللغة هى الرياط التاريخى الذى يشد أبناء الأمة إليها ، ويعزز فى نفوسهم قيمة الانتماء ، وعن طريقها يعبرون عن الأحاسيس والمشاعر ؛ فهى أهم مكونات الأمة والوعاء الحضارى لها ، ومعبودع عقائدها وتاريخها ، وآمالها وآلامها ، وفيها حضاراتها وعاداتها ،

ونقالـــيدها ، ومظاهر نشاطها العلمى والعظى ، وثقافتها العلمة ، وانتجاهاتها الفكرية ، وما تخضع لـــه مـــن مبادئ فى جميع نواحى الحياة ، وهى الوسيلة الاجتماعية للتواؤم ، وأداة التقاهم وحفظ التراث (١١ ، ٢٨٦ - ٢٠٠ : ١٩٩١) ، (• ، ٣٦٠ ـ ٣٦٣ : ١٩٨٤) ، (٣٩ ، ٢ - ٩ : ١٩٩٣) .

واللغة العربية تواجه مشكلات ، بعضها نوعى ، كما في بعض المجتمعات الغليجية ، وهي كما يعض المجتمعات الغليجية ، وهي كما يعبر عنها أحد المواطنين في "جريدة الاتحاد " اللغة موجودة في المدارس الخاصة شكلاً وليس موضوعاً ، وأصبح الاتشاب إلى تلك المدارس والتحدث باللغات الأجنبية هو نوع مسن الوجاهة الاجتماعية إلى جانب المائق الخصوصي ، والخادمة والمربية ، وإن صبح التعبير (الأم البديلة) التي لا تجيد - غالباً من اللغتين العربية أو الأجنبية - إلا بضع كلمات ، مع إشعار النشء أن تعلم قواعد اللغة العربية والرسوخ فيها لا جدوى منه ، وأن العجز فيها لا ضرر منه ؛ النشء أن تعلم قواعد اللغة العربية والرسوخ فيها لا جدوى منه ، وأن العجز فيها لا ضرر منه ؛ (الكوكتيل اللغيون العربية مو نوع من التعبير عن شخصياتهم ، وكل ما يمكنهم التحدث به هو نوع من (الكوكتيل اللغيون المواتم الموسع لتطوير المناهج (دبي : ٩ - ١ / ١٩٩٩/٣/١) إلى قلة التعربيب على الجوانب اللغوية الوظيفية ، وضعف أداء المتعلمين باللغة العربية ، وقلة تمكنهم من اكتساب أساسيات اللغية العربية ، وقد عزت كثير من الدراسات هذا التندي إلى تصميم المناهج اللغوية أبي قصور أدوار معلم اللغة العربية ، وسوء إعدادهم أحيانا (١٩٠ : ١٩٩٢) ، (١ : ١٩٨٠) ،

ومسن هسنا فقطار المستقبل يمر من خلال بوابة اللغة ، كرمز للهوية ، وسبيل للمعرفة ، وومسن هسنا فقطار المستقبل يمر من خلال بوابة اللغة ، كرمز للهوية ، وورى "حسين نصار " أن المربية هي الأداة المحتومة للتعليم لاعتبارات قومية ، وأخرى تقافية ، ولاعتبارات اجتماعية ، ويشير كذلسك السي الاعتبارات التكنولوجية ، وضرورة استخدام العربية في تعلم هذه العلوم ، ويكمل بالاعتبارات العلمية ؛ إذ إن اللجوء إلى العربية كلغة للعلم يزيد من فرص التفاعل العلمي (١٢ ، ١٧ – ١٨) .

ويضمع " مسعيد إسماعيل " العروبة المنطلق الأول للسياسة التطيمية ، فهي صميم كيان أبسناء المسنطقة ، وهمسى حقسيقة تاريخية ، وثقافية ، صنعت عقولنا ، وشكلت لساننا ، ووجهت تفكسيرنا، وحقسيقة اجتماعسية صممت انجاهنا ، ونشأت أبناعنا ، وصبغت تقاليدنا ، وهي حقيقة سياسية تمثل واقعا يفرض نفسه علينا ، وعلى المجتمع الدولي (١٧ ، ١١٣ – ١١٤ : ١٩٩٧) . ويحـنر " الإبراهـيمى " من زحف اللغات الأجنبية ، ويوجه النظر إلى عدم الخاط بين أمريان مختلفيان كل الاختلاف : إتقان لغة أجنبية ما ؛ وهو أمر ضرورى ، وجعل لغة أجنبية معينة هي المنفذ ، الوحيد إلى العصر ، والأداة الوحيدة للتعامل مع الغير ، أو مع بعضنا البعض (٣٧ ، ٢١ : ١٩٩٧) .

كما أن اللغسة مشطورة فى مدارسنا ، تعلم مجزأة وتفاريق ؛ منواء فى فروعها ، أم فى مهاراتها ، أم فى مجالاتها ، وتوضع فى ركن ضيق ، فرض عليها ألا تغادره ؛ لتظل معزولة عن الحياة ، بعيدة عن الممارسة ، عصية على الاستخدام ، ودراسة اللغة لابد أن تتسم بالشمول ، والسروية البعسيدة للنظام اللغوى فى تفاعله ، وتكامله ، فاللغة منظومة يؤثر كل جزء مكنها فى الأجزاء الأخرى ، ويتأثر بها ، ويؤدى أى خلل فى ناحية ما إلى خلل فى المنظومة كلها .

ومن هنا فقد ركزت استراتيجيات التعلم اللغوى الحديثة على الكفاءة الاتصالية بشمولها للأبعاد المتعددة ، والمهارات المختلفة ، فاستراتيجيات التعلم اللغوى هي أداءات لغوية خاصة ، يقسوم بها المتعلم ؟ ليجعل عملية التعليم أسرع وأسهل وأكثر إمتاعا ، وأكثر ذاتية للتوجه ، وأكثر فاعلية وقابلية التطبيق في المواقع أسرع وأسهل وأكثر إمتاعا ، وأكثر ذاتية للتوجه ، وأكثر الإدارية ومهامهم التندريسية التقليدية ، بل تكون هذه الأدوار أقل سيطرة على عمل المعلن / إذ أن الأدوار التقليدية من شأنها أن تعوق الاتصال داخل الصف الصف اللغوى ، حيث يتركز الاتصال حول المعلم ، ومن هذا فإن بعض المعلمين ربما يقلقهم شبح تغير أدوارهم وبعضهم سيرحب بادواره الجديدة ، ميسرا ، ومساعداً ، ومستشار ، ومنظماً ، ومشخصاً ، ومصدراً للأفكار ، ومستشار أ للاتصال، وتتطلب هذه الأدوار تحديد استراتيجيات تعلم الطلاب ، وتدريبهم على استخدام استراتيجيات تعلم الطلاب ، وتدريبهم على استخدام استراتيجيات العمل ، وأن يصبحوا أكثر استقلالية (١٤ ، ٢١ - ٢٠ - ٢٠) .

ثالثًا : أدوار المعلمين المستقبلية في عالم متغير :

إن ما يضمن للمؤمسة للتعليمية قيامها بأدوارها ، ويعين على تحقيق أهداف التعلوير هو بالأساس كفايات التعليمية ، إذ بدون بالأساس كفايات التعليمية ، إذ بدون بالأساس كفايات التعليم ، فإن الطموح بنوعية منشودة للتعليم أن يتحقق ، وهذا بالطبع يعاني إعساد معلم جامعي عربي وفق رؤى جديدة ، تجعل منه قادراً على القيام بمهام التغيير والتطوير ، للإيفاء بمنطلبات وتحديات العالم المتغير ؛ إذ يكون للتربية دور متزايداً في إنضاج السكان صياسياً ، وفي تنمية قدرتهم الإيجابية ، والتركيز على تعليم الاستجابة للتغيير ،

ومــبادئ الاتمــــال والدوار ، وقدر كبير من مسئولية مواجهة التغيرات يقع على عاتــق المعلم وذلك في ضوء ما يتوقع منه من أدوار متغيرة باعتباره مربيا وقدوة (٢١ ، ٢٠ – ٢٧ : ١٩٩٦)، (٢٢ : ١٩٩٠)، (٥٥ : ١٩٩٧) .

فمسن جهه تطرح الاتجاهات المعاصرة في العائدة الأكاديمية وتعليمها وتعلمها مضامين تسربوية ، بجسب أن تتعكس بالضرورة على أدوار معلم العادة في المرحلة ، وأدائه إياها ، معا اقتضى منه تطوير أدواره التقليدية ، أو قيامه بأدوار جديدة ، يستوجب أداؤها في البداية الوعي بها ، ومسن جهة أخرى تساعد التقنيات التربوية الحديثة المعلم على أدوار أخرى ؛ ففي جامعة "أريزونا " بالولايات المتحدة الأمريكية " تم تطوير معلم ألحق بالمكتبة ، أحتوى عديدا من برامج الكمبيوتر التي تساعد على تطوير قدرات المعلم المختلفة متى رغب في ذلك (١٩٠ ، ١٩ - ٢١ :

وهسناك أيضيا مراكبز خاصة للمعلمين ومراكز مصادر التعليم وهي كلها مراكز نقدم خدماتها تعليمسية للمعلم ، فهي تتبح له فرص الإطلاع ، والتنزيب ، والمناقشة ، وحضور السدورات التنزيبية ، ودراسة مشروعات المناهج التي لا نزال في مراحل التجزيب ، بل دراسة المناهج الى يقرر المعلم استخدامها في مستوى دراسي معين .

ومن ثم يصبح الكتاب المدرسي مجرد أحد مصادر التعلم إلى جانب مصادر أخرى كثيرة يستطيع المطلم توظليفها ، والإقسادة مسن إمكاناتها ؛ وذلك من خلال نموه العلمي والمهلي المستمرين، ومن ثم تصبح مسألة التغير المعرفي من المسائل الأساسية التي يجب أن يعني بها المعلم ، وهو أمر يحتاج إلى عناية واهتمام في برامج إعداد المعلم (٢ ، ٢٨ - ٨٣ : ١٩٩٥) .

وهمناك أرضية مشعركة بين تكنولوجيا المعلومات والاتصال والتعليم على الرغم من الخيتلاف الأهمداف والأغراض لكل منهما ، وقد أثرت هذه التكنولوجيا الحديثة في الطرق التي نخطم بها عملنا ، أو نكتسب بها معلوماتنا ، أو نطور بها اختراعاتنا ، وتعد تكنولوجيا النص التكويمني مسن بيسن النظم التكنولوجية الحديثة ذات لمستقبل الواعد ، لدعم مستويات جديدة من الابستكار والإبداع الإنساني ، من خلال الربط بين الحقائق والأفكار في النص الواحد ، أو في النصوص المتعددة .

ومن أدوار المعلم الجامعي أيضا - التي تميزه كصاحب مهنة - دوره كباحث ، ولا نقصد فسى هـذا المجـال أن يكـون المعلم باحثاً يجرى تجارب معددة ، تحتوى على عدة متغيرات ، ومجموعات ضابطة ومجموعات تجريبية ، أو يستخدم أساليب إحصائية معقدة ؛ للتحقق من الأدلة وقياس النتائج وتفسيرها ، بل نقصد أن يكون المعلم قادرا على النتظير من خلال ما يقوم به من انشطة أو أعمال ، به مسن ممارسات ، أو أن يفكر بطريقة منطقية ناقدة في كل ما يقوم به من انشطة أو أعمال ، فمن المفترض أن يمثلك المعلم الكفايات اللازمة لعملية ضبط المواقف التعليمية ، ونقل المعارف، وإكساب المهارات والعدادات الإيجابية وتتميتها ، وتتمية الميول والاتجامات ، وغيرها من جوانب الستطم ، ويمكسن القسول أن المستعلم حينما يأتي إلى المؤسسات التعليمية يحمل معه عديدا من المشكلات الإقتصادية والاجتماعية وربما النفسية أيضا ، كما يأتي ويتوقع أن تكون المدرسة بكل مضامينها قادرة على الوفاء بمحاجة والإجابة عن تماؤلات تحيره ، ومماعدته على التوصل إلى حلول للمشكلات التي يعانيها أشد المعانها (٤ ، ٨٠ – ٣٠ ؛ ١٩٩٥) .

كذلك بحب أن بكون المعلم منقفاً ، واسع الأفق ، مؤمنا بدور العلاقة الإنسانية الطبية في تربــية الطلاب تربية سليمة ، وأن يكون قدروة في سلوكه وعلاقاته الإنسانية ، وأن يكون مبتكراً مددةً ، مقبلا على التجريب العلمي ، وأن يكون لدي اتجاه يقظ واع نحو جوانب التقدم في المعرفة الإنسانية (١٠، ٣٨٠: ١٩٨٨) . والرؤية المستقبلية لأى مجتمع أو لأية أمة لا تكون غايسة في الوضوح إلا من خلال النظر الدائم إلى إرثها الثقافي ، وأهم ما تحمله الثقافة من خصائص هي أنها تتنقل - من جيل إلى جيل ، ومن شعب إلى شعب - عن طريق الرموز ، أو اللغة ، الستى هسى مسن صميم ما يميز الإنسان ، وهو دور مهم لمعلم المستقبل ، ومن خلال الاستعراض السريع ، والأمثلة المختصرة السابقة .. يتضبح أن التحديات - سواء في الواقع ، أن في المستقبل - تؤثر بشدة في توليد أدوار جديدة للمعلم ، وإعادة تشكيل أدوار أخرى ، وصياغة عمــل المعلــم ، مما يحمله مسئوليات متجددة في عالم دائم التغير ، وفي مستقبل شديد التطور ، وقابل للتشكل المستمر ، وهذه المسئوليات في عمليتي " التعليم والتعلم " منتوعة بين التخصيص العلمي الدقيق ، والتخصص المهني ويقدر ما حظى الجانب المهنى بدر اسات متعددة ، فإن الجانب التخصصي يكاد يكون قد توقف البحث فيه ، وبرغم النقدم الهاتل في البحث الغوى ، وارتباطه ستر النواحي والمجالات: اجتماعية ، وثقافية ، وسياسية ، ودينية ، وعلمية ،، وذلك من خلال أدوار ه اللغويسة المستقبلية المختلفة ؛ فاللغة هي وعاء الفكر وثويه ، وشكله ومضمونه ؛ ومن ثم فهي تشكل القاسم الأكبر في أدوار مطم اللغة العربية ، ومسئولياته المستقبلية ، وفيما يلي عرض تفصييلي للمحبور البثاني لهذه الورقة وهو قائمة الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعي في الوطن العربي .

أولا: أدوار المعلم الجامعي المرتبطة بالمثقافة العربية ولغة العرب:

١ - يحاول أن يتحدث اللغة العربية الفصحى في منتديات العلم والتتريس.

٢ - يشجع طلابه على التحدث بالعربية الفصحى .

٣ - يساعد المواهب الأدبية واللغوية من طلابه .

٤ - يكتب إنتاجه العلمي باللغة العربية الفصحي .

 - يهستم بالمسرح والإذاعة والمنحافة وسائر الأنشطة التربوية التي تساعد على ترقية لفة الطلاب .

٦ - يشارك في عضوية الجمعيات والمؤسسات المهتمة باللغة العربية .

٧ - يتبنى نماذج من الثقافة العربية الإسلامية والوطنية التي من شأنها أن تؤصل الهوية .

٨ – يقاوم الذوبان الثقافي وهيمنة الثقافات الغازية .

 ٩ - يسدرب تلامسيذه على أن يكتبوا الصحف والمجلات وخاصة المهتمة باللغة العربية والثقافة العربية الإسلامية .

ثانيا : أنوار المعلم الجامعي في المجال السياسي:

١ ~ ينمى مهارات الحوار والمناقشة والجدال الفكرى السياسي .

٢ - ينصت إلى الرأى الآخر باحترام دون تحقير أو تسفيه .

٣ - يعطى مساحة واسعة من الحرية لممارسة الشورى والديمقر اطية .

٤ - ينمى أساليب التفاوض وإدارة الحوار واتخاذ القرار .

٥ – يبرز اللغة وسيلة في توحيد العالم العربي .

٦ – ينمي القدرة على الملاحظة والتفسير والنتبؤ ، من خلال الاستماع الواعي الناقد .

٧ - يقدم المصطلحات والمفاهيم السياسية خلال سياقات حوارية .

٩ - يعرض عرضاً لغوياً معبراً ومؤثراً في تتاول القضايا مع الإقناع المنطقي .

١٠- يسدرب الطلب الله علم أدوات الحوار السياسي ، من تحليل ، واستدلال ونقد ، ويرهنة ،
 و ... إلخ .

١١- يدرب تلاميذه على كتابة المقالات والحوارات واللقاءات والتحليلات.

١٢ - بواجه بالحوار والاقناع مشكلات الإدمان والإرهاب وانهيار القيم .

١٣ - يتبنى نماذج الديمقر اطية للتفاعل .

١٤- بنشر الوعي السياسي ؛ لتحقيق الوجدة العربية والتعاون الاسلامي .

ثالثًا : الأدوار المستقبلية للمطم الجامعي العربي في المجال التقني (التكنولوجي) :

١ - يستخدم مصدادر المعرفة الحديثة (شبكات المعلومات - برامج الكمبيوتر .. إلغ ÷ في تطوير تعليمه وتدريسه .

٢ – يصمم مواقف وظيفية وأنشطة وخبرات مباشرة نقوم على القنيات والتكنولوجيا .

٣ - يطور تقنيات التعليم الحالية ؛ ليصل إلى أفضل أداء .

٤ - يصمم برامج إثرائية وعلاجية نطيمية وتربوية .

٥ - يبتكر في استخدام تقنيات التعليم ومصادر التعلم .

٦ - يوظف المعلم اللغوى (المشغل) في تطوير أداء تلاميده .

٧ – يستغيد من وسائل الإعلام (أقمار فضائية) تلفاز – إذاعة – صحف – مجلات) .

٨ - يستثمر مراكز مصادر التعلم المتاحة في المجتمع المحلى .

٩ - يتقن استخدام مصادر المعلومات في الاتصال الشفهي والكتابي .

١٠ - يستخدم المعاجم الإلكترونية في تعرف الكلمات والمفاهيم وتفسير النصوص .

١١- يركز على أهداف التصفح في المصادر المطبوعة أو الإلكترونية .

١٣- يختزن البيانات والمعلومات مع ابتكار جوانب جديدة فيها .

رابعا: أدوار المعلم الجامعي في مجال البحث:

١ - يحلل المواد المسموعة والمرئية ؛ مقوما إياها على أسس لغوية علمية .

إ - يستخدم المعاجم بمستوياتها وأنواعها في تعرف المستويات اللغوية .

. ٣ - يستخدم المعاجم للكشف عن المفاهيم والمصطلحات المتجددة .

عسارك في الأعمال البحثية اللغوية والتربوية .

٥ - يعرف المتعلم مسميات التكنولوجيا الحديثة ومقابلها بالقصحى .

٦ - يحلل بعض الاستخدامات اللغوية العامية مع ردها إلى أصولها الفصحي .

- ٧ يستفيد من مناهج تحيل الأخطاء والتحليل التقابلي في دراسة الأخطاء الشائعة .
 - ٨ يتصل بالمجامع اللغوية مستفيدا من أبحاثها .
 - ٩ يدرب تلاميذه على إجراء البحوث مع الضبط العلمي .
 - ١٠- يجمع بين التخصصات المختلفة عند تناول المشكلات التطيمية .

خامسا : أدوار المعلم الجامعي العربي في المجال الديني :

- ١ يبرز الارتباط بين اللغة والعقيدة ؛ رمزاً للهوية ، ولساناً للدين .
 - ٢ يقتبس من القرآن والسنة ؛ لرفع مستوى الأداء اللغوى .
 - ٣ ينمي قدرة الطلاب على فهم القرآن الكريم وتذوقه وتفسيره .
- ٤ يعرف المتعلمين منزلة اللغة ودورها في حماية المجتمع الإسلامي وتماسكه .
 - ٥ يتصدى للدعوات الهدامة الداعية لتنحية اللغة العربية واستخدام اللهجات.
 - ٦ يثبت الثقافة الإسلامية في وجدان طلابه .
- ٧ -- يبرز الطابع الإنساني للحضارة الإسلامية في مجالات التفكير والوجدان والأداب.
 - سانسا : الأدوار المستقبلية للمطم الجامعي العربي في المجال الاجتماعي :
 - ١ ينمى مهارات العمل اللغوى الجامعي والتعاوني.
 - ٢ بشترك في الجمعيات والنوادي الأدبية والهيئات اللغوية .
 - ٣ يربط تلاميذه بالجمعيات والنوادى الأدبية والهيئات اللغوية .
 - ٤ يستخدم البريد الإلكتروني والإنترنت لطرح قضايا اللغة .
 - ٥ يشترك مع الزملاء في تنظيم أتشطة لغوية اجتماعية .
 - ٦ يتقبل مشاعر تلاميذه وتعبير اتهم مع استثار اتهم وتشجيعهم التعبير عن انفعالاتهم .
- ٧ يستخدم العربية في حواراته مع الزملاء والإدارة وأولياء الأمور بشكل غير متكلف.
 - ٨ يقيم علاقات وقنوات اتصال مع المجتمع المحلى .
 - ٩ يتصل بقصور الثقافة ودور المسرح والمساجد والأندية الأدبية .
 - ١٠- يكسب طلابه آداب الاستماع والإنصات والحوار لكسب الأخرين.

١١ - بستخدم اللغة الاجتماعية المناسبة في أنشطة التواصل الاجتماعية (تحية - ترحيب - تهنئة .. إلغ).

١٢- بوجه النشاطات الصغية لاكتساب مهارات اجتماعية مستقبلية .

سابعا : الأدوار المستقبلية للمعلم الجامعي العربي في المجال التفسي :

١ -- يستخدم اللغة مراعياً الفروق الفردية بين التلاميذ .

٢ - يطور مهارات التفاعل السوى مع المتطمين عبر توفير فرص: الحوار، التعزيز، الاستثارة.

٣ - ينمى القدرة على التعبير عن انفس بطلاقة لتعزيز الثقة بالنفس.

١٠ ير عى المواهب الأدبية التعبيرية باعتبار اللغة وسيطا للتعبير عن الانفعالات .

٥ - يكتشف حالات التأخر والمشكلات اللغوية .

٦ - يشترك في علاج حالات التأخر والمشكلات اللغوية .

٧ -- يوفر المناخ التفاعلي الصفي الإيجابي وفرص التعبير المر .

٨ - يوفر فرص تتمية القدرات والمهارات الطيا من خلال تطويرها وصقلها .

توصيات الورقة:

توصى الورقة بما يلى :

١ - لما كان هذا البحث قد كشف عن أدوار الغوية غير تقليدية للمعلم فإنه يؤمل:

- تضمين بعض هذه الأدوار في برامج إعداد المعلم الجامعي .
 - تدریب المعلمین بالمیدان علی أداه هذه الأدوار
- ٢ التركييز على الأدوار الستى تصييع مواطن الغد الذى يمثل ناصية مهارات الحوار ، والمناقشية، ويحترم الرأى الآخر ، وينصت إليه، ويجيد أساليب التفاوض ، وانتخاذ القرار ، ويستطيع التعامل مع تقنيات العصر ، واستخدامها الاستخدام الأمثل .
- ٣ الاهتمام باللغة العربية كلغة قادرة على احتواء العلوم العصرية ، ولغة بحث وقتصال راقية،
 و إنزالها المعزلة اللائقة رمزاً للهوية ، ولساناً للدين .
- التنسيق بين دول الوطن العربي في ميدان إعداد وتدريب المعلم الجامعي بحد توحيد الرؤى
 والجهود لمواجهة تحديات الواقع والمستقبل .

المراجسع

- ١ إبراهيم أحمد : جريدة الاتحاد ، باب رأى الناس ، الخميس ١ من ذى القعدة ، ١٤١٩ ، ٢٥
 من فبر إبر ١٩٩٩ .
 - ٢ إيراهيم إمام : أصول الإعلام الإسلامي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥ .
- ٣ أحمد بدر: المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات، الرياض ، دار المريخ ، ط ٣ ، ١٩٨٥.
 - ٤ أحمد حسين اللقائي : تطوير مناهج التعليم ، القاهرة ، عالم الكتب ، ط ١ ، ١٩٩٥ .
- المعمد حقى الحلى: اللغة العربية وطرق تدريسها ، بحث منشور في كتاب " اللغة العربية المعربية ، ١٩٨٤ .
- ٦ أمينة سيد عثمان : دراسة نقويمية للتعرف على مدى إدراك معلم المرحلة الأولى مسئولياته
 وأدواره المتجددة ، بحوث المؤتمر الثاني للتربية في مصر : المعلم .
- ٧ إيزابيل فيفر وآخرون: الإشراف التربوي على المطمين، دليل لتحسين التدريم، ترجمة:
 محمد عيد ديراني، عمان، روائع مجدلاوي، ط ٢ ، ١٩٩٧.
- ٨ جابس عبد الحميد : التعليم وتحديات القرن الحادى والعشرين ، بحوث مؤتمر تربية الغد ،
 العين ، كلة التربية ، جامعة الإمارات ، ١٩٩٦ .
- ٩ الجمعية المصدرية للمناهج وطرق التدريس: المؤتمر الطمى الثانى عشر مناهج التعليم
 وتتمية التفكير ، جامعية عين شمس ، القاهرة ، يوليو ، ٢٠٠٠ ، كتاب المؤتمر، ٢٠٠٠ .
- ١٠ حسامه عصار : نحو تجديد تربوي ثقافي ، ج ١ ، مكتبة الدار العربية الكتاب ، القاهرة ،
 ١٩٨٨ .
- ١١ حسن شحاتة : تطوم اللغة العربية بين النظرية والتطبيق ، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية
 ط ١ ، ١٤١٢ هـ. / ١٩٩٢م .
 - ١٢ حسين تصار : دراسات لغوية ، بيروت ، دار الرائد العربي .

- ١٣ حيدر إبراهيم : قراءات في الفكر القومي ، الكتاب الثاني في الوحدة العربية مجموعة من المحادث العربية ، بيروت ، لبنان ، ١٩٩٣ .
- ١٠- ربيكا لكسفورد : استراتيجيات تعلم اللغة ، ترجمة وتعريف : السيد محمود دعدور ، مكتبة
 الأتجلو المصرية ، ١٩٩٦ .
- ١٥ رشدى أحمد طعيمة : دليل عمل في إعداد الموارد التعليمية لبرامج تعليم العربية ، جامعة
 أم القرى ، معهد اللغة العربية ، سلسلة دراسات في تعليم اللغة العربية (١٠) ،
 مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م .
- ١٦ رشدى لبيب : الروى المستقبلية لمحقوى التعليم ومناهجه فى البلدان العربية ، مجلة التربية
 الجديدة ، السنة السابعة ، العدد ١٩ ، ١٩٨١ .
- ١٧ سعيد إسسماعيل على : السياسات التطبيبة المنظم التربوى ، بحوث مؤترم تربية الغد ،
 مجلة كلية التربية ، جامعة الإمارات المتحدة ، مارس ، ١٩٩٧ .
- ١٨ صلاح الخراشى: الوعى بالدور وتأثره ببعض المتغيرات الديموجرافية لدى الطالب المعلم ومعلم الرياضيات فى المرحلة الابتدائية ــ التربية المعاصرة ، العدد التاسع عشر ، الممنة المثامنة ، ديسمبر ، ١٩٩١ .
- ١٩ عسيد الرحمن على الجروان : مستقبل الهوية الوطنية ، مجلة شئون اجتمعية ، العدد ٢٩ ،
 السنة للأمنة ، ١٩٩١ .
- ٢٠ عيد الفتاح أحمد حجاج: رؤى مستقبلية لإعداد المحلم العربى في ضوء تحديات القرن
 للحادى والمشرين ، بحوث مؤتمر تربية الغد في العالم العربى ، رؤى
 وتطلعات ، الجزء الأول ، مارس ، ١٩٩٧ .
- ٢٢ عبد المنع المضاط: التنشئة السياسية في دولة الإمارات العربية المتحدة ، مجلة شئون الجتماعية ، العدد (١٩) ، ١٩٥٩هـ / ١٩٩٨ .

- ٣٢ على سعد جلب الله : تتمية بعض مهارات الفهم القرائي لدى طلاب الصف الثاني الثانوي، بحوث مؤتمر تربية الغد في العالم العربي ، كلية التربية ، جامعة الإمارات ، 199٧
- ٢٤ على نصار : الدراسات المستقبلية ، المجلة العربية للتربية ، عدد خاص عن الروية المستقبلية للتربية العربية في القرن الحادي والعشرين ، العدد الأول ، المجلد السابع عشر ، يونيه ١٤١٨ هـ / ١٩٩٧م .
- ٥٢ فايز مراد مينا : مناهج التعليم في الوطن العربي بين الجمود والتجديد ، دار سعاد الصباح،
 القاهرة ، ١٩٩٢ .
- ٢٦ فتحى على يونس: استراتيجيات تعليم اللغة العربية في المرحلة الثانوية ، القاهرة ، مطبعة
 الكتاب الحديث ، ٢٠٠٠ .
- ٢٧ فـتحي يونــس وآخرون: تعليم اللغة العربية أسسه وإجراءاته ، القاه ة ، سمك للطباعة
 والنشر ، ١٩٩٦ .
- ۲۸ كريستيان كوميلسيان : تحديات العولمة ، مجلة مستقبليات ، مركز مطبوعات اليونسكو
 بالقاهرة ، المجلد ۲۷ ، العدد ١ مارس ، ١٩٩٧ .
- ٢٩ مسازن المسهارك : اللغة أم العلوم ، مجلة كلية للدراسات الإسلامية والعربية ، الإمارات ،
 المعدد الثالث ، ١٤١١هـ / ١٩٩١م .
- ٣٠ محمد أحمد الكرش : نحر استشراف مستقبلي للتربية العربية ، مجلة التربية ، الكويت ،
 العدد الرابع والعشرين ، السنة الثامنة ، يناير ، ١٩٩٨ .
- ٣١ محمد لبيب بالتجيعى: الأسم الاجتماعية للتربية ، مكتبة الأتجاو المصرية ، القاهرة ،
 ١٩٧٨ .
- ٣٢- محمد الميلى الإبراهيمى : خبرات وتجارب فى تطوير التعليم فى العالم العربى ، الواقع العالمي وتطوير التعليم، مؤتمر تربية الغد ، جامعة الإمارات ، مارس ١٩٩٧.
 - ٣٣- محمد منير مرسى : الإدارة التطيمية .

- ٣٤ محمد نهـيل نوائل ، ناثر ساره : الأسس النظرية والمنهجية المشروع مستقبل التعليم في الوطــن العــربى ، ندوة الرؤى المستقبلية في الوطن العربى ، مكتبة التربية العربى لدول الخليج ، أكتوبر ، ١٩٨٧ .
- ٣٥ محمـد الهـادى عقـيقى : فى أصول التربية ، الأصول القلمفية للتربية ، مكتبة الأتجلو
 المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٣٦– محمود أحمد السيد : من التحديك التي تولجه التطيع في القرن الحادى والعشرين ، مجلة الكلم ، بيروت ، العدد ١٥ ، السنة الرابعة ، ١٩٩٧ .
- ٣٧~ محمود أحمد عجاوى: التربية المستمرة وتحديات المستقبل، حولية كلية التربية، جامعة الإمارات العربية المتحدة، العدد الثالث، السنة الثالثة، يونيو ١٩٨٨.
- ٣٨ محمود غلقم: متغيرات العصر الراهن ومتطلبات العملية التربوية ، مجلة بناة الأجيال ،
 السنة المعابعة ، العدد السابع والعشرون ، تعوز ١٩٩٨ .
- ٣٩ محمـود كــامل الفاقة : اللغة العربية والتحديات الثقافية التي تولجه مناهجنا ، ورقة عمل
 مقدمة للندوة الثامنة لتوجيه اللغة العربية ، العين ، ١٩٩٣/٦/٣ .
- ١٠- مصطفى رسلان وشلكر عبد العظيم: ملامح منهج المستقبل وتصور المنهج اللغة العربية
 فــــى ضـــوء تحديات المستقبل: المؤتمر العلمى السنوى السادس لكلية التربية
 نحو تعليم عربى متميز: ، مايو ١٩٩٨.
- ١١- مسنظمة الأمسم المستحدة للتربية والثقافة والطوم: الاجتماع الإقليمى التحضيرى للدورة الخاممسة والأربعيسن للمؤتمسر الدولي للتربية ، تعزيز دور المعلم في عالم متغير، وثيقة العمل الرسمية ، العين ، ٨ ١٠ إدريل ، ١٩٩١.
- ٢٤ مؤتسر التحديات المعاصرة في الوطن العربي والمناهج الدراسية ، الكويت ، ١٧ ٢٢
 شوال ١٤١٥هـ ، ١٢ ١٧ مايو ١٩٩٠ .
- ۴۲ تاريمـــان إمـــماعيل متولى : تكنولوجيا النص التكويني (الهييرتكست) ، بحوث مؤتمر تربية الغد في عائمنا العربي ، كلية النربية ، جامعة الإمارات ، ١٩٩٧ .

- \$ نبيل على: العرب وعصر المعلومات ، سلسلة عالم المعرفة ، الكويت ، العدد (١٨٤) ،
 شوال ١٤١٤ ، اير ليل ١٩٩٤ .
- الهلاسي الشربيني : تحرير التقويم التربوى من مفهومه الوضعى في ضوء نظرية جرجن
 ضبرماس الاجتماعية في المعرفة ، بحوث مؤتمر تربية الغد ، كلية التربية ،
 جامعة الإمارات ، ١٩٩٧ .
- ٢٦- ياسسر يوسسف عسيد المعطى : التكنولوجيا الحديث المعلومات وأثرها في مجال المكتبات والمعلومات ، مجلة رسالة المعلم ، العدد الرابع ، ١٩٨٦ .
- ٧٤ يزيد عيسى سهرطى: المشكلات التى تواجه المعلمين العرب ، وحلولها ، المجلة العربية
 للتربية .
- ٨٠- يوسف محمد شرابي: تتمية قدرات المعلمين وانعكاساتها على العملية التعليمية ، مجلة التربية ، المعدد (١٥٣ ١٥٥) ، السندة التاسعة عشرة ، مارس ايريل مابر ١٩٩٨ .
- 49 Alan November 1998 (Creating A New Culture of Teaching and Learning) http://www.Anovermber.com/ Aricles/ Asilomar. Html.
- 50 American Association of School Administrators, What Students Must Knoq to Succeed in the Twenty First Century, the Futurist, July/ August 1996, Vo 9 - 30, No. 4, Special Report.
- 51 Biddle, Bj., (1979): Role Theory Expectations, Densities and Behaviours, N. Y., Academic Press.
- 52 Bill Gates (and others), (1995) The Road Ahead, London, Pernguin Books Itd.
- 53 Dunkin, M. (Ed), (1988) The International Encyclopaedia of Teaching and Teacher Education, Oxford, Pergoman Press.
- 54 Glogoff, Stuart (Mar, 1994) The Staff Creativity Lab: Promoting Creativity in The Automated Library Journal of Academic Librarianship, Vo. 20 NI.
- 55 Glob, N. & Porter, J., (1977), The Changing Role of The Teacher: International Perspective. UNESCO. Publication.

- 56 45 The International Conference on Education Oppens Discussion on Role of Streng Thening The Teachers . Geneva, 2 October No. (96-170) - Devoted to The Themes International the 45 th Session of UNESCO, Role of Teachers in Changing World Conference on Education, http://www.unesco.org/ . Opi/eng/unesco.press/96 - 170 e. Htm.
- 57 Juan Carles Tedesco, (1996). The Role of Teacher in Achanging World, International Bureau. Of Education No, 10 XXVI, No. 3.
- 58- Jacques Attali, (1996) School the Day after Tommorow: The Role of Teacher in Achanging World, International Bureau of Education. Voi. XXVI. No. 3.
- 59- Long Streat, S. Wilma and Shana, G. Harold. (1993) Curriculum for a nw Millennium, U. S. A. Publishing, by allyn and bacon.
- 60- Mc Nergeny, R. F & Carrier (1981), C. A. Teacher Development, N. Y. Macmillan Pub. Colne.
- 61- National Science Teachers Association: NASA Educational Work Shops http://www.nsta.org.
- 62- Teachers Leading The Way New Roles for New Teachers. (1998) Voices from The National Teacher Forum. http://Zun Kun Ki K12. Nm, us/las/21Th/Leading/new roles. Htm.



التقنية الحديثة والتنمية البشرية الانتقائية "درامة ميدانية على عينة من طلاب جامعة النيا "

د. تلايــة جــبر عبد الله ٥

د. عثمان حسين عثمان 🖰

الفصل الأول مشكلة الدراسة

مدخل لمشكلة الدراسة:

أدى الستطور التقسنى الذى شهده العالم فى الأونة الأخيرة إلى شكل جديد من التفاوت الاجتماعي، ونشوء طبقة النخبة من محتكرى ومصنعي هذه التقنية. وأيضا بالطبع من مستخدمهها مما يؤدى إلى حدوث تتمية بشرية انتقائية لمن يمتلكون مصادر العلم والمهارة والمال، وبذا تزيد مما يؤدى إلى حدوث تتمية بشرية انتقائية لمن يمتلكون مصادر العلم والمهارة والمال، وبذا تزيد الهيوة بين أغنسياء المعلومات وفقرائها، وهذه النخبة شملت القوة والنفوذ لإمكانية تسخير هذه المعلومات في المجتمع واستخدامها لها، وريما يكون هؤلاء دولا أو مؤسسات أو أفراد . ومن الشواهد المجتمعية البارزة في هذا المجال أنه مع تلاحق هذه التعلورات إلا أن التعلور التقافي في يتساول المعامنية وفي تقرير البرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للإنجاز التقافي في يتساول التعلور التقافي في خمسة دول عربية هي مصر والمعودان وسورية وتونس والجزائر لم يسنف التقرير أي من هذه الدول في فئة القادة في نقية المعلومات، والتي تضم بلدانا مثل كوريا وإسسرائيل . وتعسد السودان من بين المهمشين في الإنجاز التقاني، بينما تصنف البلدان العربية الربيحة بصفة عامة في ذيل القائمة بناء على المقياس الذي تم استخدامه لدراسة هذه الظاهرة في المبدرية بصفة عامة في ذيل القائمة بناء على المقياس الذي تم استخدامه لدراسة هذه الظاهرة في كل بلدان العالم ، حيث تدين أن من يستخدم شبكة الإنترنت ٢٠٠ % من المكان ويبلغ انتشار كيد المستدارات في البحث والتطوير عن كمل بلدان الحاسوب الشخصي ١٠٤ % وبصفة عامة لا تزيد الاستثمارات في البحث والتطوير عن

^(*) مدرس بقسم الاجتماع - كلية الآداب - جامعة المنيا .

^(°°) مدرس بقسم الاجتماع - كلية الآداب - جامعة المتيا .

٥٠٠ من الناتج الإجمالى ، أى أقل من ربع المتوسط العالمى ، وذلك مقارنة بنسبة العرب إلى إجمالى سكان العالم والتى تقدر نسبتهم بـ ٥ % تقريبا .

ولقد تصددت مؤشرات التنمية البشرية المصادرة عن تقارير التنمية الإنسانية العربية منذ صحور أول تقريب عام ١٩٩١م والذى تم فيه قياس التنمية البشرية بنسبة الارتفاع في مستوى المانتج المحلى أو الناتج القومي الفرد ثم قيست أيضا بالمؤشر المادى لنوعية المعياة والذي يجمع متخيرات تتعلق بوفييات الأطفال وتوقعات الحياة عند الولادة ومعرفة القراءة والكتابة . وفي الثمانينيات كانست الطلبة لـ " المؤشر الدولي للمعاداة البشرية "ثم مؤشر الحرية ومؤشر الققر وأخسيرا جاء في برنامج الأمم المتحدة الإثمائي دمج المؤشرات المتعددة في ثلاث : توقع الحياة عند الأولاد ، نصبة من يعرفون القراءة والكتابة والماتحقين بالمدارس والجامعات ، والدخل القومسي للقرد ومؤشر آخر جد جديدا على الساحة المجتمعية وهو العلاقة بالتقنية واستخدامها وانعكاساتها على التنمية البشرية .

ولا غـرابة فـي ذلك فالعالم يشهد اليوم تطورات وتحولات سريعة ومتلاحقة نتيجة التقدم التقدم المسريع لم يسبق لها مثيل في مجالات تقنيات الإنتاج والتوزيع والمطومات والاتصالات، وهـذه التطورات تقزامن والتوجه العالمي نحو الانفتاح والمولمة والتحرير والاندماج في تكتلات القصدادية ، وتكامل عمليات الإنتاج عبر الدول ، وترابط الأسواق العالية ، والذي ساهمت فيه التقنية المحديدية بأشكالها المتعددة فظهر ما يسمى بمرحلة ما بعد المادية ، مجتمع المعلومات الفضياء المسبراني ، عصر المعلومات ، المقومات ، المتخطية المحدود ، المنتخطية الحدود ، المنتخطية المحدود ،

ومسن ثم فقد زاد دور الثقافات والمعرفة في تكوين القيمة المضافة الإنتاج ، وكان محور هـذه التطورات الهائلة الإنسان ومدى تقدمه العلمي والحصاري ، انطلاقا من أن جميع مسارفت التعمية لابد وأن تبدأ من سلحة التعمية البشرية . وتعتمد مياسة مجتمع المعلومات المبنى على خصخصـة المعلومسات ونفافية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الأقراد من حيث الملكية والتعميرية والاستخدام ، حيث لا تملك المحكومة الفضاء السيراني . من هنا تتضيح ملامح التنمية البشرية الانتقائية فهؤلاء الأفراد ليسوا العامة من الدول أو الأفراد في الدول ، ولكنهم شريحة معينة تتمتع بالتمايز الاقتصادي والاجتماعي الذي يؤهلهم لملكية خاصمة في ضوء اعتماد مجتمع المعلومات على الكلمة المكتوبة واستخدام هذه التقنية والاستفادة من العكاساتها في مجتمعات مازالت تخضع للأمية والشفوية والتبادل اللفظي باللغة العلمية . من هذا الصنطلق تحاول الدراسة الراهنة الوقوف على العلاقة بين التثنيات الحديثة والتنصية البشرية المنتقة بين التثنيات الحديثة والتنصية البشرية يشكل عائقا على درب مواجهة تحديات العولمة، ولا يبشر باستعداد لدخول القرن الواحد والعشرين ، فيناء الإنسان قد أصبح ضسرورة بقاء فلا توجد غاية تماثل بناء الإنسان فخيار الاستثمار في البشر هو الأهم ، ومن ثم ضعرد لنتساعل هل هذه التثنية متاحة للكل أم تعير عن ما سردناه سلبقا من أنها متاحة للبعض ؟ وهذا ما تحاول دراستنا هذه الإجابة عليه . وبناء عليه فقد اشتملت الدراسة على ما يلى :

204

الإطار النظرى وقد تضمن أهداف الدراسة وتساؤلاتها ، الإجراءات المنهجية ، المجالات، الدراسات السابقة ، مفهوم كل من التقنيات الحديثة ، التتمية البشرية ، التتمية البشرية الانتقائية ، ومجستمع المعلومات : بعض المحددات التفسيرية (أما البحث الميداني فقد اشتمال على تحديد السيانات الخاصسة باستمارة الاستيان ومناقشة نتائج الدراسة وضمت الملاحق نموذج لاستمارة الاستيان والجداول الإحصائية الخاصة بالدراسة) .

أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة الراهنة إلى تحقيق الأهداف الآتية :

- الـتعرف على المحددات الحاكمة لحيازة واستخدام التقنية الحديثة وأثرها في الفجوة التتموية
 البشرية .
- التعرف على مدى ارتباط التمايزات الاقتصادية الاجتماعية لحائزى التقنية ومستخدميها
 بالتباين في اكتساب مقومات التعمية الشرية.
 - · الوقوف على مخرجات النتمية البشرية المترنبة على حيازة واستخدام النقنية الحديثة .
- محاولة الوقوف على العلاقة الارتباطية بين حيازة واستخدام التغنية الحديثة والوعى
 بمتطلبات المعلوماتية والتغنية .
- محاولة الوقوف على العلاقة الارتباطية بين حيازة واستخدام التقنية وتحصيل المعرفة المعلوماتية.
- محاولة الوقوف على العلاقة الارتباطية بين حيازة واستخدام التتقنية الحديثة وتتمية الرصيد المعرفي وإعادة إنتاجه .

فروض الدراسة:

- هذاك علاقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة والتنمية البشرية .
- تؤدى التمايزات الاقتصادية الاجتماعية لحائزى التقنية ومستخدميها إلى التباين في التصافي
 مقومات التعمية البشرية .
- هـ ذاك علاقــة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة والوعي بمتطلبات المعلومات والتقنية .
 - هناك علاقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة وتحصيل المعرفة المعلوماتية .
- هــناك علاقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة وتتمية الرصيد المعرفي وإعادة إنتاجه .

منهجية الدراسة وأدواتما :

أولا: نوع الدراسة:

تقع هذه الدراسة ضمن الدراسات الوصفية التحليلية التى تقوم بدراسة الطواهر الموجودة فى المجستمع ، وتسناول النتائج بالوصف والتحليل وتفسيرها تفسيرا علمها كافيا (۱) ، وعادة لا يقتصد الباحث هنا على وصف أبعاد الظاهرة وجوانبها ، وإنما عليه أن يحدد العلاقات المتبادلة ببسنها وصدى الارتباط بين المتغيرات واستنتاج العلاقات السلبية (۱) . ومن هنا ركزت الدراسة الراهنة على دراسة وتحليل الظاهرة وتفسير الارتباط بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة والتباين فسى اكتساب التتمسية البشسرية ومدى تأثير المتغيرات الوسيطة مثل التمايزات الاقتصادية والاجتماعية في تحقيق مخرجات تتموية علالة بين الطلاب مجتمع الدراسة .

ثاتيا : منهج الدراسة :

يرى محمد الجوهرى وعبد الخريجى أن الباحث في مرحلة متقدمة من المسح والتي يطلق عليها المرحلة التفسيرية، يهتم بتفسير العلاقات التي ظهرت من خلال الدراسة المسحية الوصفية، ومسن شم فإنه يستخدم البيانات التي جمعها من الدراسة المسحية الوصفية ليختبر الغروض التي الفترضسها سلفا ، ويؤكد على أن الفصل بين الدراسات الوصفية والتفسيرية غالبا ما يكون فصلا عشوائيا (⁷⁾).

ويشير عبد الباسط عبد المعطى إلى أن هناك درجات للمسح الاجتماعي من حيث العمق، مسوح وصغية ، وأخرى تحليلية ، وثالثة تقسيرية (⁴⁾ . وفي ذلك يؤكد محمد على محمد ، على أن هـناك أنواعـا من المموح لا يقتصر على مجرد الوصف بل تتعدى ذلك إلى كشف العوامل المرتسبطة بالاتجاهـات والمواقف المختلفـة ، وإلى وصف ثابت ودقيق لعلوك الجمهور مدار الدحث (⁶⁾ .

وتأسيسا على أهسية منهج المسح الاجتماعي في المزاوجة بين الوصف والتحليل كما أوضحنا سلفا ، فقد استخدمت الدراسة الراهنة هذا المنهج لتقرير وتحليل وتفسير متغيرات الدراسة والتأكد من مدى مصداقية الفروض ، وإلى جانب منهج المسح الاجتماعي بالمينة ، فقد كان مسن متطلبات الدراسة الاستعانة بالمنهج المقارن المقارنة بين استجابات طلاب الكليات المخسئلة (الطسب ، المسيدلية ، الهندسة ، التربية ، الألمن ، الأداب ، الدراسات المربية والسرزاعة) ومسن المعسروف أن المسنهج المقارن كما يرى محمد على محمد ينطبق على علم الاجسنماع بكل فروعه ومجال دراسته ، وذلك أن أي بحث سوسيولوجي ينطوى بالضرورة على مقارنات بين بعض المتغيرات (١).

كما أنسار عبد الباسط عبد المعطى إلى أن الفروق بين البحوث الاستطلاعية والوصفية والتشخيصية ليست حاسمة ، ويمكن استخدام أكثر من منهج وأكثر من طريقة ، ويعد المنهج المقارن السبديل الأمبريقى الأكثر شرعية في مقابل المنهج التجريبي شبه المستحيل في البحث الاجتماعي (٢).

وقــد بين بعض العلماء أن المنهج العقارن يتضمن أربع خطوات (الوصف - التفسير -العقابلة - العقارنة) (^) .

ثلثاً : أدوات جمع البياتات :

تطلبت طبيعة الدراسة الإعتماد على صحيفة استبيان كأداة للحصول على البيانات المراد الحصوص عليها ، حيث تم جمع البيانات من مجتمع الدراسة ، وتفسير الأسئلة الفامضة ، وقد شملت صحيفة الاستبيان على عدد من البنود التي حاولت الدراسة من خلالها التحقق من مصداقية فروض الدراسة :

رابعا : الإجراءات الإحصائية : (1) الصدة :

اعستمدت الدراسسة الحالية على أسلوب المعاينة ، والذي يعنى استخدام العينة في دراسة الظاهرة موضوع الدراسسة ، ونظرا الأن حجم ونوع العينة التي يمكن استخدامها في الدراسة يتحدد وققا لمدى تجالس المجتمع ، فقد بلغ حجم العينة (٤٢٠) مفردة ، ولما كان الهدف الديمسي للدراسسة يسدور حول التقنية الحديثة والتعمية البشرية الانتقائية ، وذلك على ضوء التعابيات بين طلاب الجامعة وفقا الطبيعة دراستهم ، ولما كان مجتمع الدراسة والمتعتل في مجتمع الطلاب يمكن تقسيمه وفقا المتغير معين ذي علاقة بموضوع الدراسة وهو طبيعة الدراسة وعلاقتها بالستمايز الاجستماعي والاقتصدادي، وعلاقة كل ذلك بالدور الفعال الذي يمكن أن تؤديه طبيعة الدراسة والتمايز الالتصدادي والاجتماعي المبحوثين في التتمية البشرية الانتقائية . فقد اتضح أن أنسب أنسواع المعينات التي يمكن استخدامها لدراسة هذا الموضوع هو العينة المشوائية الطبقية المسبولية المؤلفة كلية من الكليات الجامعية ويبلغ وعلية مسمت العينة الرئيسية إلى شائية طبقات تعتل كل طبقة كلية من الكليات الجامعية ويبلغ حجم كل طبقة من تلك الطبقة من الكليات الجامعية ويبلغ

۳۰ مغردة	كلية الطب البشرى	-
۳۰ مفردة	كلية الصيدلة	_
۳۰ مفردة	كلية الهندسة	_
۰ ۳۰ مغردة	كلية الألسن	-
۳۰ مغردة	كلية التربية	-
۳۰ مغردة	كلية الأدلب	-
۳۰ مقردة	الزراعة	_
۳۰ مقردة	كلية الدراسات العربية	_

هــذا ولقد تم تحديد مفردات العينة من كل كلية بطريقة عشوائية ، وتم الاستعانة في ذلك بكشوف أسماء الطلاب أمكن الحصول عليها من إدارة شئون الطلاب بالجامعة .

وقد تمثل المجال الجغرافي لهذه الدراسة في كليات (الطب البشرى ، الصيدلة ، الهندسة ، الألسن ، التربية ، الآداب، الزراعة والدراسات العربية) .

تمثلت أداة جمسع البيانات في استمارة استبيان تم تصميمها في ضوء أهداف فروض الدراسة وتساؤلاتها – وقد تم اختبار هذه الاستمارة على مجموعة من الطلاب ، وفي ضوء ذلك تم تعديل بعض الأسئلة لإزالة ما بها من غموض قبل استخدامها في صورتها النهائية ، وقد تتصمنت الاستمارة عدة بنود تدور حول : " دور التقنية الحديثة في إحداث التتمية البشرية الانتقائية ".

ولإمكان اختبار صحة فروض الدراسة اختباراً علموا دقيقا ، فقد تم استخدام اختبار كا٢ ، وذلك لإمكان تحديد العلاقة ، ولما كان من الدراسة ونوع هذه العلاقة ، ولما كان من الممكن تقسيم أفراد العينة موقعا لصفة أو متغير معين فإنه يمكن استخدام اختبار كا٢ لاستقلال العوامل ، ومعادلته على النحو التالي (٢):

حيث: OIJ القيمة المشاهدة.

ElJ هي القيمة المتوقعة القيمة المشاهدة (OIJ)

الفصل الثانى الدراسات السابقة

تتــــناول الدراسة التى أجراها <u>جاسم جرجيس</u> " اليمن والإنترنت ^(۱۰) تجربة التعامل مع الإنترنت منذ بداية الخدمة فى سبتمبر ١٩٩٦م وقد تم التوصل من خلالها إلى النتائج التالية :

اتضح أن أعلى نسبة من المشتركين هم القائمون بالأعمال التجارية، حيث بلغت نسبتهم ٥٦،٥ % وأقل نسبة من الأكانيميين، حيث بلغت ٧ % ويرجع ذلك إلى عدم الشتراك الجامعات والمؤمسات التعليمية في شبكة الإنترنت وذكر ٧٩ % من مفردات العينة إمكان رؤية السنص باللغة العربية على حين ذكر ٢١ % بأنهم لا يستطيعون ذلك ؛ لعدم حاجتهم

أوضـــحت الدراســة أن ٢٠٠٨ % من المستخدمين من حملة الشهادة المجلسية و ٣٨٠٨ % يحملــون الشهادة المترسطة وما فوقها و ١٤,٣ % من حملة الماجمينير و ٢٠١١ % من حملة الدكــتوراه . وتبيــن أن المشكلات التي تعوق استخدام الإنترنت هي ارتفاع كلفة الإستخدام حبــث بلعت النمية ٢٠٠١ % ، البطه في الشبكة ، الانقطاع أثناء التصفح ، عدم الرضا عن خدمـــة الدعــم الفني ، حاجز اللغة ، وأيضا البطه الشديد في عرض اللغة العربية ، وعدم القدرة على استقبال بعض الرسائل المطلوبة .

استهدفت دراسة عبد العريز عيسى " الوعى التكنولوجي لدى شباب الخدمة الاجتماعية في عصر العولمة الاجتماعية في العمل عصر العولمة (١١) محاولة وضع تصور مقترح لما يمكن أن تقوم به الخدمة الاجتماعية في العمل على نتمية الوعى التكنولوجي لدى الشباب في ظل العولمة . وقد توصلت إلى النتائج التالية :

هذاك تباين في مستوى الوعى التكنولوجي ادى الشباب ، وارتفاع ملحوظ في مستوى الوعى التكسنولوجي لسدى الإنسان ، وهناك انفاق واضح بين عينة البحث من الجنسين فيما يتملق بضسرورة التطور التكنولوجي ونقل التكنولوجيا لإمكان مواكبة التطورات العالمية، واختيار مسا يناسب مجتمعا وترك ما لا يتلاءم مع قيم ومعتقدات وأخلاقيات المجتمع المصرى ومعارضسة ذلك فسى ظل ما يسمى بالعولمة ، فقد اجتمعت عينة البحث على أن سلبيات التطور التكنولوجي تتركز في المجال الإعلامي والقيم والمعتقدات الاجتماعية والدينية، حيث عملت التكنولوجيا على زعزعة بعضا من تلك القيم .

استهدفت دراسة صالح محمد العمرى "مثار واستخدام تقنوات الاتصالات الشخصية الحديثة وأترها في القيم الاجتماعية في المجتمع السعودي ((١٧) وصف وتحليل ظاهرة انتشار تقنيات الاتصالات الشخصية الحديثة بين أفراد المجتمع السعودي، واستخداماتها في الحياة اليومية المستخدم على المراب السعودي، وقد استخدم البلحث المستمع على أثرها على القيسم الاجتماعية في المجتمع العربي السعودي، وقد استخدم البلحث منهج المسسح الاجتماعي واعتمد في عملية جمع البيانات على صحيفة الاستبيان، واختار عينة بشعرية من جيل الشباب لصغر سنهم من طلاب جامعة الملك سعود . وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية :

أوضــحت نــتاتج الدراســة أن هذه التغنيات أثرت على القيم الاجتماعية المتعلقة بالعلاقات
 الشخصـــية والأمــرية والعمل والوقت، كما أنها فتحت مجالات عمل حديثة المرأة السعودية

كالأعمال المصرفية والأرشيف والنسخ إضافة إلى المجالات العابقة في التدريس والطب ، كما أدى الإقبال على تلك التقنية إلى تغيير في المعايير والمفاهيم التي يتبناها الأفراد لتحقيق حاجاتهم الأساسية كتواصل الأسر مع بعضها بدلا من الزيارات الشخصية والعمل بأى مكان مادامت الوسيلة البنيلة للتواصل متوفرة فضلا عن توفيرها الوقت والجهد .

أثر استخدام تلك الثقنية على اللغة والثقافة لكونها تحمل ثقافة ولغة مبتكريها ، وما تهدف إليه من تتسيط الذوق وتكريس النزعة الاستهلاكية، والاختراق الثقافي لخصوصية الثقافة في المجتمعات الأخرى .

استهدفت دراسة سليمان العقيل (أثر تكنولوجيا المعلومات على الشباب المعودي الجامعي بمدينة الرياض)(١٦) معرفة العلاقة بين الإنسان الاجتماعي والمعلومات والتكنولوجيا، وتأثير هذه التكنولوجيا في حياة المجتمع وخاصة فئة الشباب والوظائف والخدمات التي تزديها هذه الثقنية المنعامليسن معها والمجتمع . وقد تم إجراء الدراسة الميدائية على عينة من الطلاب الذكور المنتظمين في البكالوريوس بجامعة الملك سعود وجامعة الإمام بمدينة الرياض، واستخدم الباحث المسنيج الوصفي التحليل عن طريق المسع بالعينة، واستخدم الاستبائه لجمع البيانات والتي تضمنت بنود الدراسة وقد أمكن التوصل إلى النقائج التالية :

أظهرت الدراسة أن مفردات المينة يشاهدون القنوات الفضائية العربية والأجنبية من أجل المستعة، كسا يؤكدون على أن استقبال القنوات الفضائية يؤدى دور مهماً إيجابياً مهم في المهستمع السمعودى في ظل غياب المنافعة المحلية . كما يرون أن الحاسبات الآلية تؤدى خدمات إيجابية فسى المجتمع السعودى وأن الاشتراك في خدمة البريد الإلكتروني وسيلة اتصال مهمة جدا ، وأن الإنترنت بمثل وسيلة هامة أنقال وتبادل المعلومات . ويرامج الألماب تؤدى دوراً ترفيهياً مهماً في المجتمع السعودي .

استهدفت دراسة تورمان " العلم والتكنولوجيا في الثمانينيات ط^{ودا)} معرفة أثر التكنولوجيا على الشباب وقد توصل إلى أن :

السبحوث النطبيقسية والمعلومسات تؤثر على المعرفة التى نؤدى إلى التحولات والتغيرات الاقتصسادية والاجتماعسية . وأن النطور التكنولوجي أكثر تكيفا مع حلجات الإنسان وأكثر تناسبا مع موارد الأرض . وأن الأنظمة التكنولوجية لها تأثير بالغ على المجتمع ، حيث نقوم بتعزيز الأنظمة الاقتصادية والاجتماعية . أما دراسة <u>كولنكريدج</u> "التحكم الاجتماعي في التكنولوجيا "(^(۱۰) فقد استهدفت معرفة طرق الستحكم في تكنولوجيا المعلومات الخدمة وسلبياتها على أفراد المجتمع من واقع عمليات التفاعل بيسن جملة من النتائج منها أن معضلات التحكم في التكنولوجيا ومشكلات صنع القرار في غياب المعلومات تكون بسبب الجمود الاجتماعي حيال التكنولوجيا وطريقة تعامل الإنسان مع المعطيات التكنولوجية .

استهدفت دراسة المشيقع " دور البرمجيات في تعية ثقافة الطفل في دول الخليج العربية الله المستخدام الإيجابي لهذه العربية المال وأوجه الاستخدام الإيجابي لهذه العربية المالية المرمجيات، ونوعية البرامج الموجهة للطفل، ومدى توافرها ووضع ضوابط ومعايير تربوية وتقافية للخدمية والأثر السلبي البرمجيات على الطفل من النواحي الصحية والنفسية والتحصيل الدراسي .

أشــتمل مجتمع الدراسة على جميع طلاب ومدرسى المرحلة الابتدائية من الجنسين إضافة _ إلـــى أولياء الأمور والشركات المتخصصة في البرمجيات في دول الخليج العربي " الإمارات – البحريــن – المســعودية – الكويــت – ســلطنة عســان " استخدمت الدراسة الأسلوب الوصفي الاستقصائي واعتمدت في جمع البيانات على استمارة الاستبيان والمقابلة الشخصية .

توصسلت الدرامسة إلسى أن استخدام البرمجيات من قبل الطفل يمكن أن يؤدى إلى رفع مقدرتسه على الاستماع والمتركيز ، وحسل المشكلات التى تواجهسه وتطوير هواياتسه ومواهبه وتقوية حصيلته اللغوية والمعلوماتية وقدرته على التعبير عن ذاته ومواجهة الحياة العصرية . كما أكسدت علسى الأتسار المسلبية للبرمجيات ، والتى تتمثل فى الإصابة بالكمسل والخمول وتننى الممسستوى العلمسي وتدهور الصحة العامة للطفل . وعن البرامج الموجهة للطفل فقد وربت فى العساب الديرونية والتى تهدف إلى التملية وشغل وقت العراغ والتعليم .

وفى دراستى كل من الصنيقى(١٧) والخمشى عن " دور المرأة السعودية في اتخاذ القرارات الأسرية ، وتتاولهما لاستخدام الهاتف الجوال كنوع من التعلية والمتحدة وليس وسيلة اتصال تستخدم عند الضرورة فقط ". فقد استهدفتا دور الهاتف الجوال في التواصل الاجتماعي .

واشتملت عينة دراسة الصديقي ١٩١ طالبة جامعية قامت بتطبيق استدارة استبيان عليهن توصلت من خلالها إلى أن ٧١,٧ % من عينة بحثها يتحدثن إلى أهلهن هاتفيا باستمراره وأكدت على أن الهاتف أصبح وسيلة لتصدال قوية وهامة وموجودة في كل منزل يقضي من خلالها ريات الأسسر وقت فراغهن ويتبادان المعلومات الشخصية والعامة مع الأهل ، كما أكنتا أيضا على أن الهاتف كأحد الاتصالات الشخصية الحديثة ساهم في تحقيق المتعة والتسلية والتواصل مع الأهل . والأثارب في مدينتي الحرج والرياض بالمنطقة الوسطى .

وفسى درامسة أجريست فى المجتمع الأمريكي تحت عنوان " الأمومة عن بعد والتحول المتوازي (١٩٠٠ توصلت إلى ماحيلي :

لكثر النساء لم يكن لديهن الحماس الاقتاء الهاتف الجوال قبل انتخاذ أزواجهن القرار باقتلته لحمايتهان ، وقد ساعدهن استخدامه على القيام بمسؤولياتين عن بعد سواء في البيت أو مع أحساء الأسرة ، وأثر في حياتين الخاصة بأن نقلها المحياة العامة . كما توصلا إلى أن الهاتف المبال يحل مشكلتين وخاصة لدى الطبقة الوسطى بمجتمع المدينة الأولى : تتمثل في المشلكل الأمنية بمجتمع متحرك وعنيف ، والثانية : تتعلق بمشاكل وأعياء الأمرة عبر عوائق من الوقت والمسافة ، وقد أبدى ٨٩ % من المبحوثات أن استخدامين اللهاتف الجوال أعطاهن شعورا بالأسان ، بينما أبدى ٨٣ % منهن أن هذه التقنيات سهلت حياتين وقالت همومهن مقابل ٧٧ % من عينة الذكور يؤيدون نفس الرأى وعبرت نمية ٤٦ % من إجمالي المبحوثات و ٣١ % من إجمالي المبحوثات أن اشتاء الهاتف الجوال قد حسن علاقاتهم الشخصية بالأخرين .

وفى دراسة لسب Arguello عن التر شبكة الإنترنت على الصحافة والمجتمع (11) توصيل من خلالها إلى أن تقنيك الاتصالات الحديثة ربطت أفراد المجتمع بالعالم وأخباره ووفرت لهم ميزة استقبال وإرسال المعلومات بكافة أشكالها وأصبحت شبكة الإنترنت وسيلة بحث واتمال الكفراد ومصدراً هاماً المعلومات بالجهات القافية والعراكز العلمية والأكلومية ، ويحد من انتشارها في هدول الذامية الفقيرة الاعتماد على المعونات الفارجية كما هو الحال في كوستاريكا. كما أوضحت الدراسة الفقيرة الكبير من قبل بعض المجتمعات بالدول النامية اشبكة الإنترنت لما توفره من إطلاع وتبادل المعلومات .

تتاولت در است <u>خیلا الغزم</u> " شبكة الإنترنت وجمهورها في مدينة الرياض (^(۲) والتي اعتمدت على منهجية امبيريتية وذلك باستخدام الاستبانة والمقابلة الشخصية، حيث تم إجراء الدراسة على ٣٤٠٥ مستخدما ، تم اختيارهم عشوائيا فى عدد من المؤسسات الحكومية والخاصة والأكاديمية إضافة إلى المقاهى فى مدينة الرياض : وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية :

- أن شبكة الإنترنت في مدينة الرياض تحقق إشباعا معرفيا وعاطفيا واجتماعيا وترفيهيا المستخدميها، وأن هذه الإشباعات تتنوع وتختلف وفقا للجنس والعمر والمستوى التعليمي والله والمهنة والدخل والحالة الاجتماعية ومنطقة السكن والجنسية ، كما أن المستخدم يقضى وقتا أطلبول على الشبكة مما يقضيه المستخدم في بريطانيا وفرنسا وألمانيا، وهذا الاستخدام يتم بصورة فردية وفي المنزل أو المقهى ، كما أكنت الدراسة على نظمس الحجم الزمني من قبل المستخدم والذي كان يقضيه في القراءة أو الاستماع إلى الإذاعة أو مشاهدة التليفزيون .
- أكدت الدراسة على أن الشباب أكثر ارتباطا بالشبكة (٢١ ٢٤ سنة) وأن الرجال أكثر استخداما للشبكة من النساء ٧٤،١ % مقابل ٢٤،٤ % وأن الجامحيين أكثر ارتباطا بالشبكة مسن الفئات الأخرى ، وقد أوضحت الدراسة أيضا أن ذوى الدخل المرتفع أكثر ارتباطا بالشبكة من الشات الأخرى ، وأن القاطنين في شمال مدينة الرياض أكثر ارتباطا بالشبكة من القاطنين في المناطق الأخرى .

- مثلت المسرأة ٢٩,٣ % من المبحوثين وتراوح العمر من ٢٩,٧ ٢١,٣ منة ، ومتوسط الدخل ما بين ٥٠ ١٠ ألف دولار سنويا ، أما الرجال فقد بلغ العمر من ٤٢ ٣٣ سنة وتسراوح متوسط الدخل من ٥٠ ٢٤ ألف دولار سنويا كما تبين أن النساء أكثر حضورا في وظائف الداسب .
- أوضحت الدراسة أن المبحوثيسن الأوروبيين من العزاب والمتزوجين أكثر من المطلقين والمنفصلين، وأن النساء أقل شراء للبرامج الصلبة أو اللينة Hardware and Software وأكثر شمراء للملابس والأحذية والمجوهرات عن طريق الشبكة على الرغم من انخفاض نسبة مشترياتهن ، كما انتضح أن مختلف فئات المستهاكين نتصفح أكثر مما تشترى وأن أكثر

المسلم تمسويقا هسى المومسيقى والكتب إضافة إلى الوسائل اللينة، وأن التصفح والترفيه والألعساب أهسم أسسباب استغدام الشبكة إضافة إلى المعلومات التجارية والتي ينجنب إليها الرجال أكثر من النساء .

أظهرت الدراسة أن تقديم المعلومات عن البطاقات البنكية يعتبر مخاطرة كبيرة ، وأن استخدام البريد الإلكتروني في التعامل التجاري غير مرغوب فيه تماما كما أكدت الدراسة على أن مستخدمي الشبكة في نزايد مستمر والمواقع في نزايد وحجم التبادل التجاري يزداد.

أظهرت دراسة ميدانية مسجية (۱۲ الاستخدام الانترنت في العالم العربي أن متوسط أعسار مستخدمي الانترنت في العالم العربي أن متوسط أعسار مستخدمي الانترنت في المنزل وبلغت نسبة المامعيين المشتركات مسن النساء ۱۰٫۱ % في العمل و ۱۰٫۹ % في المنزل وبلغت نسبة الجامعيين والمجستير والدكتوراه ۱۹٫۰ % والشهادة الثانوية ۱۷٫۲ % . كما لوحظ أيضا هيمنة قطاع التربية والتعليم والقطاع الحكومي على ما نسبته ۲٫۱۹ % ويشكل الطلاب النسبة الكبرى من مستخدمي الإنترنت وأثل استخداما الشبكة قطاع البنوك والتأمين .

لظهرت الدراسة أن ٧١,٣ % من مستخدمي الإنترنت يحصلون على المعلومات، وأن وظهرات، وأن وظهرات وطبقة السبريد الإلكتروني تعتبر أهم أهداف المشاركين وشكل الجانب الترفيهي والتخاطب والدراسة ٨٨٦ %. كما أظهرت الدراسة أن غالبية مفردات العينة تركز على او تفاع التكلفة إلى جانب البطه في خطوط الشبكة وانقطاع الاتصال، وفي المواضع التي يرغب المشاركون في تطوير معرفتهم بها في كيفية استخدام الإنترنت، وكيفية إنشاء المواقع وضرورة دعم اللغة العربية وإصلاح البنية التحتية للاتصالات بكفاءة تتناسب وتطلعات المشاركين.

توصلت دراسة محمد الحيزان "ستخدامات سكان مدينة الرياض للاتصال الهاتفي" (١٣) إلى ما يلي :

أن هـنك علاقة بين استخدام الهاتف والمتغيرات الاجتماعية ظهرت في : العلاقة الإيجابية بين العمر ومحل الاتصال الهاتقي اليومي . كما تبين معاهمة الهاتف الجوال في قضاء وقت الفراغ والترفيه واحتل العامل الوظيفي (الاقتصادي) جانبا هاما الوظيفة التي يقنمها الهاتف فسى المجال التجاري . وأظهرت الدراسة أن الرجل أكثر اتصالا من العراة نظرا اوجوده خارج المنزل كثيرا من الوقت . كما تبين أن هناك بعض الاختلاقات في العلاقة بين استخدام الشبكة ومتغيرات العن والجنس فالشباب المستخدم للإنترنت في العلاقة العربية أقل سنا من مثــيله فى العالم العربى والمرأة العربية أقل استخداما من مثيلتها فى العالم الغربى . وأخيرا أكدت الدراسة على معاناة الشبكة السعودية من كثير من الإعاقات التى تعوق عملية الاستفادة وتؤدى إلى خسائر كبيرة فى الاستثمار وتخلف خدمات المعلوماتية .

تحليل الدراسات السابقة:

تماثل البعض وتباين البعض الأخر من الأطروحات البحثية التي تناولت وسائل التقنية من هواتف وجسوالات وحواسب وأجهزة إنترنت وألعاب إلكترونية وغيرها ، مركزة على أوجه الاستخدامات المتعددة لهذه التقنية وانعكاماتها الإيجابية والسلبية على مستخدميها وعلى المجتمع بصسفة عامسة إلا أن هذه الأطروحات لم تلمس بصورة مباشرة استخدام هذه التقنية في علاقاتها بالتصية البشرية الانتقائية والذي هاولت دراستنا هذه التطرق إلى تناوله والوقوف على ملابساته المستعددة وهو وجه التباين الجوهري بين هذه الأطروحات وأطروحاتنا هذه . وسوف نحاول في عجالسة إلقاء الأطروحات المنسوء على ما توصلت إليه هذه الدراسات ودراستنا هذه . فقد تباينت هذه الأطروحات في اختسار الفيئات العمرية التي شماتها من أطفال - شباب - رجال - أجناس "ذكور - إناث" الكنها في مجملها ركزت على أوجه الاستخدام والتصار استخدام هذه الومائل وانتشارها بين الشرائح المتعددة في المجتمع ، خاصة في علاقاتها بالأوضاع المهنية والمستويات التمايسية والمستويات التي تعوق عملية الاستفادة من هذه التقنية على الوجه الأكمل .

لقد اتفقت الأطروحات التي ركزت على الأطفال في مجملها على أن هذه الوسائل تؤدى إلى تطور وتتمية التفكير العلمي والإبداعي وأسلوب حل المشكلات ، وتطوير هوايات الأطفال وتقويــة حصــيلتهم اللغوية والمعلوماتية أي شغل أوقات القراغ بطريقة مشرة . لكن في المقابل تـودي إلى الإصـابة بالكسـل والخمول وتدهور الصحة العامة . كما أوضحت المعطيات أن مستخدمي هذه التقنية من الأطفال ينتمون إلى أسر تتمتع بمستويات اقتصادية واجتماعية متعيزة .

أكدت هذه الدراسات على أن هذه التقلية خاصة شبكة الإنترنت تحقق لمستخدميها إشباعا معرفيا وعاطفيا والجثماعيا وترفيها ، وأن هذه الإشباعات تختلف وتتنوع وفقا للجنس والعمر والمستوى التعليمي والمهنة والدخل والحالة الاجتماعية ومنطقة السكن، أي لشرائح معينة داخل المجستوى التعميدي واجتماعي متميز مقارنة المجستمع ، وأن مستخدمي الشبكة . كما أوضحت هذه الدراسات أن شبكة الإنترنت ساهمت في

771

تسهيل عملسيات التسوق والشراء ، كما أكنت الدراسات زيادة مسلمة مرتادى شبكة الإنترنت رغم ما تواجهه هذه الشبكة من بعض المعوقات مثل ارتفاع التكافة ، البطء في خطوط الشبكة ، وانتطاع الاتصال وندرة المواقع التي تستخدم اللغة العربية .

أوضبحت المعطوات الميدانية أن الإقبال على استخدام هذه التقنية قلص الوقت الموجه القسراءة والاستماع إلى الإذاعة أو مشاهدة التليفزيون والزيارات وما شاكل ذلك . ومن ناهوة أخرى يسنظر المبحوثين إلى شبكة الإنترنت على أنها تمنح صاحبها الثقة والفخر فالتعامل معها مستع ومثير نظرا لأن شبكة الإنترنت غير معربة ، ويتم التعامل مع جنسيات ونوعيات مختلفة مستع ومثير نظرا لأن شبكة الإنترنت غير معربة ، ويتم التعامل مع جنسيات ونوعيات مختلفة من البشر . وعلى الرغم من أنه أصبح جزءا واقعيا وأسلوب حياة يومية لكل مواطن ومقياسا السنقدم في عالم اليوم إلا أن لسه تأثيراً سلبياً خاصة على أطفال العرب وأيضا أطفال الدول المنقدة .

أوضد عنظم الدراسات أن من بين الآثار السلبية لهذه التقنية خاصة الإنترنت وجود الكثير مسن المواقع الإبادية التي يدخل عليها مرتادى هذه الشبكة خاصة من شريحة الشباب إضافة إلى إذاعة أسرار الشركات والعملاء وإفشاء أرقام بطاقات الإنتمان العملاء مما يؤدى إلى المنافة إلى إذاعة أسرار الشركات والعملاء وبهشاء عامة فالعلاقة بين التقنية والتلمية البشرية الانتقائية لا تمثل انتقائية بشرية فصب ، بل تمتد بعيدا لتشمل تنمية انتقائية قرية وعالمية " دول – أوطان " فعالمنا العربي يواجه بفجوة علمية . فجوة تقنية . وفجوة نظم المعلومات ، فمراصد المعلومات ما تزال في بدء استخدامها إلى جانب نقص البيانات الكيفية والكمية الدقيقة والشاملة المسلمة المساطة العربية إضافة العربية إضافة العربية والمحكومية وغير الحكومية المناطقة العرب التحاطية العرب التحاطية الحكومية وغير الحكومية وغير الحكومية وغير الحكومية وغير الحكومية وغير الحكومية وغير الحكومية المناطقة العرب التحاطية التقوية التحاطية الحكومية وغير الحكومية الحيالات التحاطية الحكومية الحير الحكومية المناطقة العرب التحاطية المتحاط الحكومية الحير الحكومية الحير الحكومية الحير الحكومية الحياء الحيا

النصل الثالث

التقنية الحديثة والتنمية البشرية الانتقائية

المبحث الأول : التقنية الحديثة : التطور الاصطلاحي والوظيفي :

تعــددت تعــريفات مفهوم النقنية تباعا لتأثرها بالعناصر المتعدة والمتجددة ذات الصلة بالمعرفة وملكيتها واستخداماتها وتطبيقاتها . ويأتى مفهوم الثقنية اصطلاحا من الترجمة العربية الكلمة الإنجليزية Technology التى ترجع إلى كلمتين من اللغة اليونانية ، الأولى كلمة Techne وهي تمثل المقطع الأول من الكلمة الإنجليزية وتعنى بالإنجليزية " الحرفة أو الصنعة " والثانية Ology وتمثل المقطع الثاني وتعنى في اليونانية " العلم " وكانت تعنى كلمة Technology في البداية " العلم المتصل بالحرف والصناعات (۲۰)

ويسرى السبعض أن اقضل طريقة لفهم هذه التكنولوجيا ليس على ألها تنشن ميلاد مجتمع معلومسات جديد بقسوة ، ولكسن باعتبارها تكنولوجيا هامة ناشئة مع كرنها جزءاً متأصداً من المصرية المتأخرة ، وقد تطور المفهوم عن طريق تشخيص موضوعات من بعد المادية والعوامة ونظريات مجستمع المعلومات ويقترح أن هناك نوعين من التكنولوجيا ، تكنولوجيا تغير وتوسع المعليات القائمة ، وتكنولوجيا تسهل كلها الأشطة الحديثة (٢٠)

وقد عرفت التقنية اصطلاحيا بأنها النتاج المادى لحصيلة العلم من خلال الاستخدام المنظم والذكي للحقائق والقوانين العلمية المتراكمة من أجل تحقيق رفاهية الإنسان .(٢١)

عــرف غنــيمي تقنية المطومات بأنها " أحد المكونات الهامة في التكنولوجيا المتقمة، وهــي علــي علاقــة قويــة تربط بينها وبين التكنولوجيا المنقدمة الأخرى ، وترتكز تكنولوجيا المعلومات عموما على ثلاث تكنولوجيات أساسية أخرى هي (٢٠٠) :

- تكنولوجـــيا الحاسبات الآلية ووسائل الاتصال بأنظمة الحاسبات الآلية عبر الوسائط المتعدة
 الذي تخاطب المراكز الإدراكية لعقل الإنسان .
- تكنولوجيا البرمجيات التي تشتمل على نظم تصميم وتتفيذ واستخدام الحاسب في التطبيقات
 للعلمية ونظم تصميم وتتفيذ واختيار البرامج بمساعدة الحاسب الآلي .
- تكنولوجيا شركات المعلومات التي تربط الحاسبات الآلية ونظم المعلومات في أنظمة متكاملة
 على مختلف المستويات المحلية و العالمية .

عسرف خواجكيه وأخرون التقلية التكنولوجية بأنها مجموعة المعارف النظرية والعملية فسى انتاج السلع والخدمات أو ما يسمى اليوم بالمهارات والخبرات المكتسبة من خلال الممارسة العملسية في وحدات التصنيع والإنتاج . ويجب أن نعرف أن الفرق بين معنى التكنولوجيا والنقنية الحديثة من حيث الهدف والمدى هو (٢٦) :

- التكفولوجيا: همى مجموعة المعارف التي تعبر عن القدرة على خلق أو اختيار التقنيات الفنية وإعدادها واستعمالها حتى يمكن الانتفاع بها .
- التقتية: هي مجموعة الأسلاب والعمليات للمستخدمة في إنتاج السلم ، والأدوات والوسائل السنى تشكل إنتاجا حديثا للعلم ، ويستخدمها الأفراد من أجل إشباع حاجاتهم بصورة أسرع وأفصل . من هذا التحديد لمفهوم التقنية نجد أن العلاقة بين التكنولوجيا والتقنية هي : علاقة تلازم مستمرة لأن إنتاج السلع والخدمات تعتمد على المعارف النظرية والتطبيقات العلمية ، بينما التكنولوجيا تعبر عن القدرة على اختيار التقنيات (٢٠) .

ويمكن التعرف على أبرز الألبات الحديثة للتقنية من خلال المفاهيم التالية: حيث يعرف الحاسب بأنه " عبارة عن جهاز إلكتروني مكون من مجموعة آلات تعمل معا . مصمم لمعالجة وتشخيل البيانات بسرعة ودقة، ويقوم هذا الجهاز بقبول البيانات وتلقيها وتخزينها آلبا، ثم يجزئ عليها العمليات الحسابية والمنطقية المقارنة بين شيئين أو أكثر، ثم يستخرج ويستخلص هذه العمليات ، كل ذلك وققا واتباعا لتوجيهات مجموعة تفصيلية بأمر وتعليمات تممي برامح، وهذه السبر امح معددة ومضرت على البيانات الرقمية الرامية والأجديه أو عليهما معلى البيانات الرقمية

بيستما يعسرف الكمبيوتر بأنه تلميذ خاص - وقد يكون أستاذا أحيانا - حيث يبادر هذا مستخدموه عند فهم طبيعة وتعلم برمجته ولفته إلى تعليمه ما يريدون بإدخال الأوامر والمعلومات ليقوم الحاسب بإعطاء الإجابات المعلوبة لهم، فهو في كل الأحوال أداة معلواعة تؤدى للتربية المدرسية خدمات كثيرة مثل تطوير ما يعرف بالذكاء الصناعي نتيجة تعاملهم معه وإدراكهم لمعاجاته للمعلومات! (٢١)

شبكة الإنترنت:

شبك الشيء شبكا: تدلخل بعض في بعض و - الشيء أنشب بعضه في بعض ، يقال شبك أصابعه ، والشبكة شركة الصياد في البر والبجر، وأكثر ما تتخذ من الخيط المشبك - كل متداخل متشابك . يقال شبكة المواصلات ، شبكة الكهرباء ونحو ذلك .(٢٣)

ففى مجال الحاسبات الشبكة هى الربط بين حاسبين أو أكثر سواء كان ذلك فى منطقة جغرافية محدودة "طبابق أو مبنى حرم جامعى مثلا وتسمى شبكة محلية
Networkar Lan
وتنظق عليه البنائية بسن الدول، وتسمى هنا شبكة واسعة كالمحتود المستوى المحافظة أو الدولة أو الإكلام أو wide Aren netwark بسن الدول، وتسمى هنا شبكة واسعة wide Aren netwark ألى wide Aren netwark وترتبط الحاسبات في الشبكات بواسطة الكابلات بأتواعها المختلفة بالإضافة إلى الموجات الدقيقة Microwaves والأقسار الصاطة الكابلات بأتواعها الشبكات الواسعة، ولكى يتم الاتصال بين الحاسبات يتم استخدام نقسيات معيسة لابد لها من توافر عدد من المكونات العالمية Hard Ware والمكونات البرمجية Soft ware والمكونات البرمجية المرتبطة بسالات المنتقلة بعض، وانالك المرتبطة بسالات المستقلة بعض، وانالك بعض، وانالك بيطلق عليها شبكة الشبكات المعتقلة بعضها ببعض، وانالك Swper Netwark أو الشبكة الفائقة بعضها ببعض، وانالك يطلق عليها شبكة الشبكات المعتماون مع الإنترنت إلى المحاسمة على المتعماون مع الإنترنت إلى المحاسمة من المحاسبة المحاسفة الدولية الدولية International والمعتمل والمعتمار الشبكة الدولية (٢٤) Inter Netwark) .

ومن الجدير بالذكر أن الفكرة الرئيسية للإنترنت قد بدأت لدى الحكومة الأمريكية في أوائل الستينيات عندما قامت بإنشاء شبكة من أجهزة الكمبيوتر الموزعة بين الأقسام الدفاعية التي كانت تسلك المبيانات عبرها ممرات عديدة بين مختلف أجهزة الكمبيوتر ، وكان الدافع إلى ذلك في حالة حسدوث هجسوم نسووى يتعطل جزء من الشبكة وتبقى أجزاء أخرى تعمل على اتصال بأجهزة أخرى.(٢٥)

وفى السبعينيات أخنت المزيد من المؤسسات والشركات والهيئات كالشركات التي تصنع الأسلحة ووكالات الأبحسات والمؤسسات الأكاديسية ترتبط بالشبكة، واقد أدى تزايد عدد المستخدمين إلى تطوير العديد من الخدمات المتاحة على الإنترنت اليوم مثل البريد الإلكتروني ونقال الملقات والولسوج عن بعد . وفي بداية الثمانينيات كان هذاك فقط ٢١٣ حاسب مضيف متصاون بالشسبكة وفي فيراير ١٩٨٦ زاد العدد إلى ٢٣٠٨ واليوم يشهد الإنترنت نموا ضغما يتمثل في ربط عدة ملايين من الحاسبات المضيفة في شتى أنحاء العالم . (٢٦)

وقد أصدر اليونسكو تقريرين منويين مهمين عن الاتصالات والمطومات في العالم الأول يغطى عن الاتصالات والمطومات في العالم الأول يغطى ١٩٩٩ / ٢٠٠٠ يشير التقرير الأول إلى السلطور الكبير لشبكة الإنترنت في وقت قصير جدا من مجرد موضوع يحظى باهتمام أكاديمي إلى وسيط إعلامي ضخم، كما يشير التقرير إلى الترحيب بالإنترنت كنظام اتصالات جديد متطور

وأيضا كومسيلة ترفيهية بدبلة للتليفزيون . ومع ذلك فإن شبكة الإنترنت قد أثارت الكثير من الممارضة والجدل حول الرقابة، وحرية التعبير عن الرأى، والإبلعية، وحقوق الملكية الفردية، وويقد الفصل جدولا بمواقع الدول على شبكة الإنترنت لعام ١٩٩٦ منها ١٩٩١ منها ١٩٩١ مصر، وهي أول دولة عربية ترد في الجدول ثم الإمارات العربية ٣٦٥ موقعا، وبعدها المغرب ٢٣٤ موقعا بينما الولايات المتحدة ٢٣٤٠ وألمانيا ٢٥٢٩٥ ويريطانيا ١٩٥٠، موقعا أما التقرير الثاني عن تطور شبكة الإنترنت والذي كتبه رويرت كاهن رئيس المؤسسة القومية للمبادرات البحثية بالولايات المتحدة، فيلقى نظرة على المستقبل مشيرا إلى أن التجارة الإلكترونية سوف تستمر في الازدهار . وينتهي الفصل بالإشارة إلى أن الإنترنت أشيات ثورة في المجتمع بنفس أهمية الثورة المستاعية . (٢٧) ومع هذا فإن من المطلوب تجنب الجور الذي يمكن أن ينشأ من أن تخلق الثقنية عاما من الذين يملكون والذين لا يملكون .

المبحث الثانى: مجتمع المعلومات: بعض المحددات التفسيرية:

إن تدفق المستقبلية Futurology التى برزت في هذه الألفية لم تكن الموجة الأولى، فمنذ السخدمها Daniel Bell في مصطلح "ما بعد "مرحلة ما بعد الصناعة والتدفقات واضحة في المعرفة والعلوم الاجتماعية، وهناك مجال منتام من الاهتمام يريد قارئو المستقبل أن يطلقوا عليه "عليه عدراسة المستقبل "أو مجال المستقبلين" أو مجال المستقبلين "ما المعرفة المستقبلين" أو مجال المستقبلين المعرفة المنافقة عليه في against the doom and gloom التزهير والازدهار bloom and boom في مقابل الانتهاء والكابة في العالم ، وقد برزت الحكار جديدة في مؤلف عالم والحربة وتصبح المعلومات فيه عملة المستقبل . (٢٩)

لقد خلقت الثقافات الحديثة لوسائل الاتصال والمعلوماتية وتزاوجها المتلاثم مع ثقافات أخسرى عالما افتراضسيا جديدا بلا حدود . يعرف هذا العالم الجديد نو الأبعاد الثقافية المتعددة بالفضاء السبرانى ، أو بتعبير أنسب بالفضاء الفائق ، ويعرف مواطئو هذا العالم الجديد الشبكيون . Nitizens (1.)

ويعسرف الهوش مجتمع المعلومات " بأنه جميع الأنشطة والموارد والتدابير والممارسات المرتبطة بالمعلومسات إنتاجا ونشرا وتنظيما واستثمارا " ويشمل إنتاج المعلومات أنشطة البحث على اختلاف مناهجها وتتوع مجالاتها ، كما يشمل أيضا الجهود الإبداعية والتأليف الموجه لخدمة

الأهداف التعليمية والتنتيفية والتطبيقية .(12) ، عرف أيضا بأنه المجتمع الذى يعتمد فى تطوره بصسورة أساسسية علسى المعلومات وشبكات الاتصال والحواسيب أى أنه يعتمد على ما يسميه البعض "بالتقنية الفكرية" (27)

إن تفسير Gibson للفضاء التقنى Cyberspace قد أصبح واقعا مندمجا في أنظمة المعلومات وتصميمات وتفسيرات عالم السير المنقدم The developing Cyber World وفي السفاعل بين أدب Gibson والتحليل الاجتماعي فالفضاء التقني كلمة مبتكرة عن عالم من ارتباطات الكمبيوتر المعولمة يزخر بالغرائب. وفيه تتفاعل النفس الأكثر خصوصية مع كم كبير من الآلية التكنولوجية أكثر من تفاعلها مع الأنفس الضمنية. (٢٦)

فمجتمع المعلومات أو المجتمع السيراني يقوم أساسا على إنتاج المعلومات وتداولها من خسلال ألسية غسير مسسوقة هسى تكتولوجيا المعلومات ، وفي إطار مفهوم العولمة أو الكونية Globalism والذي يهدف في الأساس إلى جعل العالم كله مفتوحا أمام النشاط البشري في كافة المجالات بدون قبود أو حواجز أو جدران فيه يتواصل الناس جميعا في أركان المعمورة في قرية كونية صغيرة . (13)

ويحدد السيد يس (٤٠) سمات مجتمع المعلومات انيما يلى :

- · أن المعلومات غير قابلة لملاستهلاك أو التعول أو التفتت لأنها تراكمية .
- أن قيمة المعلومات هي استبعاد عدم التأكد ونتمية قدرة الإنسانية على اختيار أكثر القرارات فعالية .
- أن مسر الواقسة الاجتماعي العموق لتكنولوجوا المطومات هي أنها تقوم على أساس التركيز
 على العمل الذهني أو ما يسمى " أنمئة الذكاء " .
- سنتغير القيم الإنسانية وتتحول من التركيز على الاستهلاك المادى إلى إشباع الإنجاز المتعلق بتحقيق الأهداف .
- تكتولوجيا المعلومات ستمحو ما خلفته الثورة الصناعية من مشاكل بيئية واقتصادية وأخلاقية
 وبالتالي تقدم بيئة نظيفة ينعم بها مجتمع المعلومات

وينكسر أيضا السيد يس أن مجتمع المعلومات سيكون هو المرحلة الأخيرة من مراحل تطور مجتمع المعلومات . وهناك ثلاثة أدلة تؤكد هذا القول : أولهما : أن الكرنية Globalism ستصبح روح الزمن في مجتمع المعلومات " القادم " ويرجع ذلك إلى الأزمات الكونية المختلفة .

ثان تنصية شبكة المعلومات الكونية ستؤدى إلى تحسين وسائل تبادل المعلومات وإلى تعميق المهم الأمر الذى من شأنه أن يتجاوز المصالح القومية والثقافية والمصالح الأخرى المنباينة .

ثالثهما : إنستاج المعلمة المعلوماتية سيتجاوز إنتاج السلع المادية نظرا إلى قيمتها الاقتصادية والاجتماعية وسيتحول النظام الاقتصادى من نظام نتافس يقوم على السعى للربح إلى نظام تأليفي ذى طابع اجتماعي يساهم فيه المجتمع.

ويرى بعض علماء الاجتماع أن التحولات التي أحدثتها تكاولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن تفسيرها من خلال بعض المجددات الأساسية ، ثلاثة منها سوف يتم التعرض لها باختصار هذا :

المحدد الأول : يدور حول فكرة ما بعد المادية Post- materialism والذي تتاولته دراسة انجليهارت ، حيث يتحدث عن التاريخ الثقافي في المجتمعات الغربية منذ عام ١٩٤٥ . ويرى أن الرفاهية غير المسبوقة، والمسلام والرخاء السائد، والاستقرار الاجتماعي دعمت الستحول مسن القيم المادية المتأصلة في الاهتمام بالأمن المادي والبدني — إلى قهم ما بعد الماديسة المستعلقة بجودة الحياة والتعبيرية والبيئية، وما إلى نلك أي التحول من جماعات تقديم العمل وتتغمس في الحياة المادية المشاة إلى نمو جيل من الجماليين ذوى الدرجة المنخفضة من الاتغماس في الحياة المادية . (١٠)

المحدد الثانى: والمؤكد هنا أن نمو تكنولوجيا المطومات والاتصالات أكنت على تحول كلى في النظام الاجتماعي، وقد أصبح تأثيرها عميةا وركزت على العمالة والاقتصاد ليس فقسط فسى مقايديس العمالة القطاعية وتحويل بيانات النشاط الوظيفي، وقد تضمن العمل الأكساديمي المؤشر الذي قام به دانيال بيل Daniel Bell حول فترة ما بعد المسناعة أن همناك بيئة خصبة لظهدور نظام اقتصادي جديد تميزه الأهمية الجوهرية للمطومات والمعدرفة المنظرية كما يميزه الانتقال (التحول) من مجتمع منتج البضائع إلى مجتمع خدمة .(٢٠)

يلاحسط Webster و آخرون أن التحول إلى اقتصاد خدمة أصبح في الحقيقة اتجاه طويل المحدى يمبق في كليته التحديثات السريعة الحديثة في تكنولوجيا المطومات والاتصالات . بيد أن فكرة مجتمع المعلومات تعتمد أساسا على هذا التحول المفترض . لقد استقرت في بريطانيا نسبيا نسبية قوة العمل في مجال الصناعة في معظم القرن الماضى ، أما التحول الأكثر أهمية كان في السرراعة ونمبو المخدمية . إلا أن هذا يخفى بعض الافتراضات الضمنية عن طبيعة ووظيفة المعلى، فالعامل الملتصق بمكتبه يكتب على الكمبيوتر مستخدما برنامج Word سيارات Ford ميارات معالى المتعمل، فالعامل الملتصق بمكتبه يكتب على الكمبيوتر والفاكسات تلك التي تسهل مسار في جانب . وفي جانب آخر أكثر دلالة منتج وأجهزة الكمبيوتر والفاكسات تلك التي تسهل مسار الاقتصاد ، ما تشمله : مادة محدنية بلاستيكية ، صلب وصناعات خط تجميع في مكان ما حول العسالم . حقيقة كثير من التحول في المسنوات الأخيرة كان في القطاعات الاقتصادية . ففي تطيل أحسام . حقيقة كثير من التحول في المسنوات الأخيرة كان في القطاعات الاقتصادية . ففي تطيل المسبونيات مسن القرن المشسرين وجدد أن أقل من الربع كانت الزيادة بسبب نمو صناعات الخدمة، والستي تظهمر التغيرات في ممارسة العمل، وعلاقات العمل ولكن ليس في النظام الخدمة، والستي عندما يصبح مجتمع المطومات أكثر وضوحا .

ومسن ثم تعمقت فكرة مجتمع المعلومات: إذ كان ميلاد مجتمع المعلومات حتمى فبرغم ذلك لسن بحستاج إلى عملية والادة قوية . فالتكاولوجيا الجديدة التي تعمل على إحداث الاتصال المسريع فسى عدد ضخم من العلرق المختلفة عبر العالم، وتسمح بإمكانية توفير والحصول على وتلقسى المعلومات بكم لا يمكن تخيله حتى الآن ، هذه التكاولوجيا الجديدة ستجلب تغيرا جوهريا في حياتنا جميعا (⁽¹⁴⁾)

وعلى مستوى المملكة المتحدة والمستوى الأوربي يسعى برنامج إطار العمل الأوربي السي توحيد وإرسال مجتمع المطومات انطلاقا من المبدأ المصرح به " إننا نمر بتحول جوهرى من المجتمع الصناعي إلى مجتمع المعلومات، وهذا التحول ينزلق بين الاهتمام القاتل بأن المنافسة الصسناعية الأوربية تعتمد على كونها في مقدمة التطور، وأن نفس التطورات سوف تساهم في ترابط الاتحاد الأوروبي(12)

وقد قدم أحد أعضاء مجموعة خبراء الاتحاد الأوروبي Manual Castells معمدا موسوعيا لعصر المعلومات يعد من أكثر الدراسات أهدية حول موضوع مجتمع المعلومات وبميز Castells بين مجتمع المعلومات (الذي يمكن أن ينطبق على كل مجتمعات الماضي) والمجتمع. المعلوماتي الذي أصبح فيه جبل المعلومات والمعالجة والنقل أهم المصادر الجوهرية لمانتاجية والقال أهم المصادر الجوهرية لمانتاجية والقادة . أن المنافسة الشاملة والموسعة التي قدمها Castells تعد إسهاما جوهريا في موضوع التحليل الاجتماعي، ولا يمكن تقنيد كل جوانبها هنا . وبرغم ذلك عندما ظهرت أصداء مناقشته لموضدوع الحداشة والتلميح بأن كل المجتمعات سوف تتحول في المنوات العشرين القادمة إلى حالة كاليفورنيا الجنوبية في أواخر القرن العشرين .(٥٠)

المحدد الثَّالث : تؤثر العولمة على العديد من الجوانب من بينها :

- اب تداع طرق الإنتاج الشامل لتلبية طلب أعداد أكبر من المستهلكين داخل وخارج القطر ، وتحسين طرق النقل والمواصلات لحمل أعداد وكميات أكبر من الموارد لمسافات طويلة في أقاصسي الأرض بطرق أرخص وأسرع وتحسين وسائل نقل ومعالجة المعلومات للتحكم في الموارد والعمليات في أماكن مختلفة من العالم (٥٠٠).
- الشركات عبر الوطنية هي أكثر من يستعمل التقنيات الحديثة الإنتاج في أكثر من قطر ومن خلال شبكة المعلومات تتعرف هذه الشركات على احتياجات المعتولكين في الأقطار المختلفة ونقسرر ماذا تنتج ، وفي أي موقع ونتسق عملياتها في الفروع والمراكز المختلفة، وتحول المنستجات كاملة التصنيع وشبه الكاملة بالوسائل المتعددة . ويدأت بذلك دعوات تقليل دور الدولة ورفع القيود تكتسب أصواتا جديدة تدريجيا (٥٠٠)
- فالصفقات التجارية يمكن أن تتم من الكمبيوتر المحمول عبر التليفون المحمول ، كما أصبح الإنترنت وسيط التجارة العالمية مستخدما اللغة الإنجليزية كلفة عملية مشتركة، وأصبحت الأسور المالية والتكنولوجية والموارد البشرية ميسورة الشركات بصرف النظر عن المحدود القومية .(١٥)

واستكمالا للعلاقة ما بين التقنية والعولمة ما رأيناه من تجديد الثقة في القدرة على إظهار القسوة الغربية بنجاح وعلاقاتها بأعدائها، وهذا لا يقدم اعتراقا بالتعددية الحضارية، ولكن امتداداً لخطسة القطب الواحد التي تأكدت أثر حرب الخليج . كما أكده Josehp Nye في مجلة الشئون العالمية على السروية المهيمنة على النظاء العالمي على أساس المعيادة الأمريكية بالتطبيقات الحرب له تتكنولوجيا المعلومات، والستى سيصبح فيها القرن الحادى والعشرون وليس القرن العاسرون فترة للبروز الأمريكي . والمعلومات هي العملة الجديدة المملكة المالمية ، والولايات المستحدة تشميل مكانة لا تحظاها سواها لتضاعف قوتها "مصلار قوتها الماديسة والمعنوية من خلال المعلومات " . (٥٠)

وخلاصة القـول فـالمحـدد الثالث يرى العولمة باعتبارها تعولا جوهريا الجغرافية الإنسانية . مباشرة قـبل حاول القرن الحادى والعشرين بفترة صغيرة اكتسبت فيها التشون الادلسية بعدا عالميا متدامياً بمـرعة، إضافة إلى البعد المنطقى القديم، وبالطبع فليس الحـيز المحكاني أصبح كلية منعزلا عن التاريخ المعاصر، فنحن نعيش في حالة معولمة Globalizing أكـثر من كوننا نعيش في حالة معولمة Globalized تماما فالفضاءات العالمية التي أوجنتها الاتصالات والمالية العالمية التي أوجنتها التحميلات والمالية التي العالمية التي أن يكيفوا منتجاتهم كي نتلاءم مع الاحتياجات المحلية . (10)

وتؤكد بعض أدبيات العولمة على قدرة تكنولوجيا المطومات والاتصالات الجديدة على تحرير التجرية الإنسانية من روابط التركيب الاجتماعي والاقتصادي المستادة . على سبيل المثال يروى Waters أن العولمة تعنى أن التبادلات المادية وتبادلات القوى في المعتركات الاقتصادية والسياسية يتم استبدالها تدريجيا بتبادلات رمزية تتمثل في العلاقات القائمة على القيم والتفضيلات والمنافرة بسدلا مسن القيود وعدم المساواة المادية القوازي واضح مع ما بعد المادية، ويصعب التوفيق مسع تزايد مظاهر اللا مساواه على الكوكب الذي يملك (تستهلك) من موارده بواسطة الموفية من عد سكانه .(٧٩)

ففى الوقت الذى يستطيع فيه البعض شراء كتبهم وسياراتهم والغنون الإباحية عبر خطوط الإنترنــت عالمــيا يظــل آخرون منغلقين على قيود الاقتصاد للقومى أو بسبب القيود المرتبطة بالسياسات التوزيعية والفجوات الطبقية . وهكذا فسإن العولمـــة وما تتضمنه من وسائل اختراق القفوات الفضائية والإلكترونيات والحداســيب والإنترنت ووسائل الاتصالات الجيدة والعلوم الفيزيائية والجينية والبيئية والطبيعية والاجتماعــية وأدوات التغيير المســتقبلية والنفكير النسبى والتشؤات النقنية والثورة الموسوعية ينطبق أصدق تعيير عليها لوليم ماركيز فما حققه الإنسان في العشرين سنة الأخيرة يتفوق على منجزاته جميعها عبر آلاف السنين .

المبحث الثالث: التنمية البشرية الانتقائية:

حين نتحدث عن بناء الإنسان أو النتمية البشرية إنما نقصد الإنسان هدفا وغاية نهائية وذلك في إطار الشاع محاجاته المائية واللا مائية، وتوفير الظروف المجتمعية التي تحقق الاستمتاع بما عرف باسم حقوق الإنسان أو إشباع الحاجات الإنسانية اللازمة لإنسانية الإنسان . وهكذا يتجاوز مفهوم التتمية البشرية مجرد الإنسان المورد .(٩٨)

ونظرا لأن السنطور التكنولوجي يقتحم المجتمع في كل جنباته، وبالتالى فلا غناء يذكر لتأهيل وندريب أعداد محدودة اتنطية احتياجات مشروعات النتمية الحديثة بل لابد من نتمية فرات كل أفراد المجتمع بقدر جهد واستطاعة كل فرد التعلم . كما أنه غنى عن الذكر أن العالم لم يصل في تطوره العلمي والتكنولوجي إلى محطة بستقر فيها حتى يلحق به المتخلفون . بل إن محسدلات الستجديد التكنولوجي تسارعت إلى حد أصبح معه من السخف أن يعد الشخص نفسه مهندسا لأنسه حصل على بكالوريوس . فحتى إذا كانت الدراسة جادة فإن التقادم يصيبها بسبب النطور المستمر . ومن هنا نقول إنه لا نتمية مطردة بدون عماد قوى من التتمية البشرية .(١٠)

إن عمليات إدماج عالمنا العربي في النظام الرأسمالي العالمي كانت مستمرة منذ القرن الماضي و استخدمت في ذلك آلوات متحدة من جانب ذلك النظام لتأكيد الهيمنة على المجتمعات العربية ، فبجانب آلية العنف المباشر المتمثلة في الاستعمار المملح وغير ذلك من آليات الهيمنة ، برزت آليات المعروف الثقافية التي تماثلت في لحنكار التقنية من حيث المعرفة Whow How ، ومن حيث التشغيل(Do Know) و السعى إلى فرض أنماط مفروضة منها على الوطن العربي (١٠٠) وتطويسر نظم معرفية تخدمها أجهزة ومؤسسات وليدولوجيات وتوجيهها على نحر يؤكد تقوق الحضارة العربية ويرمم صورة للأنا العربية تبدو فيها عاجزة أمام الآخر الحضاري الغربي .

ويسرى فستحى أبسو العينيسن أنسه فسيما يستعلق بمعسالة المعلوماتسية ثمسة سؤال يسئار : هسل ستسمح الأوضاع المتفاوتة فى القوة الاقتصادية والتقنية وفى حجم المعرفة والتقدم العلمسى بأن تكون المعلومات فى خدمة المجتمع حقا ؟ واقع الحال فى مجتمعنا المعاصر هو أن القوى الأقوى هى المتحكمة فى مسارب المعلومات وفى هجم تنفقها فى هذه المسارب ، وبالتالى فالمعلومات بة بجانب كونها علما يتقدم ويتطور تصبح أداة لتكريس ثنائية الهيمنة – الخضوع التى كانت قائمة فى المشهد القديم وخاصمة فى مجال التبلدل الثقافي .(١١)

وقد برهنت الحداثة وما بعدها عبر تاريخ مديد على أن النقدم الثقني لا يقود بشكل حستمي ونلقائي إلى النقدم الإنساني ، وأن العلاقة بينهما ليست علاقة تلازمية ولا مببية وإن كان النقدم التقدم التقدم التقدم الاتساني، إلا أنه عبر كاف والا يكون في صيغته الحالية معيقا لمه ، وكما أن رفض التقنية ليس حلا علاوة على أنه عبر ممكن فإن الاكتفاء بالاحتجاج على الحداثة والعقلانية من موقع الحنين / النستالوجيا للعلاقات والمناخات القديمة ليس بديلا ولا يؤسس لتجاوز الأزمة . (١٧)

وإذا اتفقاع على أن الحداثات قد ارتبطت كحركة اجتماعية شاملة بالانتقال إلى نمط رأسمالي جديد يتسم بالعقلانية والتتوع الثقافي فإن ما بعد الحداثة – في جانب منها – قد ارتبط بستوجهات نقدية وحسركة تمسرد ضد اخفاقات ما يسميه البعض بمرحلة الحداثة العليا أو الراسمالية المتأخرة، بل إن الحركة الاجتماعية لما بعد الحداثات جاءت مبشرة بالتحول إلى نمط جديد وصدغه البعض بالمجتمع الاستهلاكي Consumer society ، أو بمجتمع المعلومات أو عالم المعلومات أو المعلومات المعلومات أو المعلومات أو المعلومات أو المعلومات أو المعلومات المعلومات

أن سوق التنمية البشرية المعولم القائم على القرية الكونية التى توحدها وماثل الاتصال والمعلومات ويتكون فيها إنسان جديد بأخذ ملامحه من عصر جديد ولفته من لغة المسيطر ويفدو السيماء السيماء السيماء السيم القرية الكونية، وبالتالى أتوى من الانتماء لأى أمة أو قومية يخطو بين واقع تزايد الاتصالات، وهو الاتصالات، وهو أمسر فعلى وتوصيف موضوعى للواقع، وبين المضمون الخفى لمقولة القرية الكونية والتي تعلى أمسر فعلى وتوصيف موضوعى للواقع، وبين المضمون الخفى لمقولة القرية الكونية والتي تعلى أن كل شسىء فى العالم بات مفتوحا على الأثير اللا متناهى والهيمنة الفعلية لمن يمثلك وسائل الاعلام .(14)

- ولمستابعة المسراحل الستى تعربها عملية تعويق البيوتكنولوجى التى بدأت منذ حوالى عقدين من الزمان وهى كما يلى (١٠٠ :
- التقدم العلمي والتقني والذي يعطى إمكانية لفصل وتثبيت تحديد الهوية (Identity) وإعادة
 تجميع عوامل الوراثة الجينز (Genes) الأغراض افتصادية .

- مــنح امتيازات احتكارية على العمايات الجنيئية المذكورة أعلاه ومعالجاتها المختلفة مثل :
 Organs genetically engineered, cell lines, ممــا يعطى العبوق اليد العليا في تعلور علم البيوتكنولوجي والتجارة في منتجاته وقد تم ذلك أيضا .
- وجود العولمة يعطى شركات صناعة الحياة السلطة واسعة على منتجات أساسية لحياة البشر
 في مختلف أنحاء العالم .
- رسم حوالي ١٠٠,٠٠٠ من الجينات التي تمثل التكوين الجيني للإنسان ١٠٠,٠٠٠ من الجينون التيني للإنسان ١٠٥,٠٠٠ من الجينات تغيير هذه الخصوصيات .
- تطور الكمبيوتر كوسيلة وآلية أساسية التحكم في الاتصالات وتنظيم صناعة البيونكنولوجي وقد أصبح ذلك حقيقة .

إن طبيعة الاقتصاد المعولم تتمثل في أن الوظائف والموارد تتحول باستعرار من صناعة إلى صناعة ومن منطقة إلى منطقة ، وهذا يفرض نوعا من التعليم الابتكارى المجدد وسياسات تدريبية ، وتحقق درجة عالية من المهارة والمرونة لإعداد بشر يتناسبون مع أليات سوق المجتمع المعلوماتي .(١٦)

ويرى بيَر جولدنج Golding في تفسيره للا مساواة Inequality الناتجة عن مجتمع المعلوسات إذ يفند الزعم الذي يرى أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات سوف تفتح الباب أمام

مجــتمع مــوارده غير محدودة . وسوف تنهى وفرة اقتصاد المعلومات الحرمان والحاجة . وهذا فإنــنا نتجه بسرعة نحو مخالطة الوفرة العاملية . لقد تحول انتشار بضائع المستهاك في الماضي مــن المجموعات الأقل وفرة حتى تصبح ميسورة في كل مكان بيد أن سلع الاتصالات الحديثة لم بحدث لها ذلك لسبين (١٧) :

أولا : التحديثات الأولى ظهرت في فقرة من النمو الاقتصادى السريع حيث لرتفاع التدفق العلم وانخفاض اللا مساواة .

ثانيا : أن بضائع تكنولوجيا المعلومات نتطلب استثماراً متكرراً . الكمبيوتر الشخصي يحتاج الى تحديث أو إلى استبدال منتظم مع تغذية بالبرامج والملحقات الأخرى كالماسح والطلبعة . ومثلما يلاحظ For ther أن التكنولوجيا (تكنولوجيا المعلومات) الوحيدة في الولايات المتحدة التي اخترقت بشكل كبير بصرف النظر عن الدخل هي التليفزيون(١٣) ، والجدول التالي يوضح ذلك في المملكة المتحدة .

الممتلكات المنزلية لبعض تسهيلات الاتصال في المملكة المتحدة الممتلكات المنزلية المعددة المحددة المعتددة المعتددة المعتددة المتحدة المعتددة المعتددة

		نسبة ١% امتلاك المفردة في كل مجموعة دخل				
الكل	الأعلى ٢٠ %	Fourth Quantile	Third quantile	Second Quintile	الأقل من ۲۰ %	حاجة المستهاك
98	1	٩٨	17	94	٧٩	التليفون "
17	۲۸	۲۱	17	٦	۳.	الموبايل*
11	44	77	۲.	١٦	٧	القمر الفضائي والدش*
٤٧	٥٧	¥£	**	14	٨	الكمب <u>يو</u> تر المنزلي"
٨٤	17	9 £	- 11	٧٦	70	الفيديو

المصادر : ° مكتب الإحصاءات القومية (۱۹۹۷ : ۱۹۹) • مكتب الإحصاءات القومية (۱۹۹۸ : ۱۳۰) 947

أن القسول بأن تطور تكنولوجيا المطومات والاتصالات يؤدى إلى فقر المعلومات وإلى غسنى المعلومات وإلى غسنى المعلومات يظهر بصورة جلية من خلال النمو الذى حدث فى الإنترنت فيرى مدير Mit النمو الذي يعتبر وبونست Nicholas Negraponte أن بعسض الأقراد يقاقون بشأن الاتضام الاجستماعى بين أغنياء المعلومات وفقراء المعلومات ، من يمتلكون ومن لا يمتلكون العالم الأول والعسالم الثالث ، بيد أن الاتضام الثقافي الحقيقي سيكون جليا ، ولكنه يمتلك المتغير الديموجرافي الخاطئ ، والخدول التالي يوضح أرقام حديثة للدخول إلى الشبكة المعلوماتية في المملكة المتحدد ألا ويوضح اتساق الأرقام الموجودة بالجدول ارتفاع مستخدمي الشبكة وتستثني غير المستخدمين الشبكة وتستثني غير المستخدمين النب سيعدون دعامة لأسس عثم المعملواة الملاية .

المتغيرات الديموجرافية الدخول إلى الشبكة المطوماتية المملكة المتحدة ١٩٩٨

نسبة % الدخول إلى الشبكة المطوماتية	نسبة % الكمبيوتر الشفصى فى المتازل	المجموعة الاقتصادية الاجتماعية
77	78	MB
17	٥.	CI
1	٤١	C2
٦	77	DE
11	11	All (15+)

أن فكرة المواطن العالمي التي أصبحت ميسورة عن طريق تكنولوجيا الاتصالات فكرة
منتقدة ، في تفنيد ممتع لفكرة هذه المدينة الفاضلة قام به Kevin Robins حيث يقدم Robins اعتراضه على تفنيد ممتع لفكرة هذه المدينة الهاضلة قام به عالم السيير ، وبدلا من ذلك توجد
اعتراضها على الفسرص غير المحتدة للهويات المنقلبة في عالم السيير ، وبدلا من ذلك توجد
نرجسية ومكونهات نفسية مطاطة موجودة في فراغ ذهاني تقدم الشكالاً من الرضا ذاتية الهوية
لكثر من كونها اجتماعية (حيث ترى الأبعاد الاجتماعية التقلية باعتبارها أسلس تطوير الاشكال
الجنيدة والتمويضية المجتمع ، ولكن هذه الروية ترى المجتمعات باعتبارها استجابة الملاقلت
الاجتماعية الاقتصادية المسياسية المالم الواقعي) ، ويرى Robins أن هذه الاستجابة (نتطق
أساسا بلسيرداد شيء مفقود ألا وهو المجتمع، ولكن الأن لم تحد مشكلة لأن يكون الفرد بدون
زوابيط محلية بينية، فالشبكة نجحت في أن توفر الأصنقاء دون عناه المولجهة وجها لوجه،
وباليالي تغيرت الصورة الاجتماعية التي نعيش من خلالها في هذا العالم بشكل جذرى وظهرت

تحالفات قطاعية ذات تكوين سوسيو اقتصادى بل وسياسى أيضا يتجاوز حدود المجتمع الإقليمية إلى النكوينات المماثلة مجتمع المعلومات المعولم .(٢٠)

وسيعد نصو الفجوة بيسن من هم على طريق الاتوستراد Super high والتكاولوجيا واستعد نصو الفجوة بيسن من هم على طريق الاتوستراد المصاغطة على علماء الاجتماع والملريق المحسيق المديق المحسون المستحين والمتشردين Vagabonds فالنبسن يمتلكون والنين لا يمتلكون سيعتلون السائحين والمتشردين Bowman 1992 والذى فيه فسي مستقبل المدنية الفاسدة Dystopian Future الذى أشار إليه 1992 المحسور الذى أشار اليه من رائحة الفقر أو يرى فكر السائح الذي يمكن أن يلمس عالم المسير Oyberpace ولكنه لا يشم رائحة الفقر أو يرى الأسم م وذاك يصف جزءا من عولمة أولئك في المحور الكوني ويمثلك المتلمية الموجهة في بعد موجودا في أمريكا الشمالية وأوروبا، ولكنه يشمل قطاعات الاستهلاك المتلمية الموجهة في المالم الريفي المتأخر، كما أن الفقراء سيتم تصنيفهم بناء على فرصة امتلاكهم لوسائل الاتصال السبعض أمثال Zapatists سيكرن بمقدورهم استخدام التكنولوجيا العالمية في ايتعلق بالمشروع النوري تعوشون الفقر والجوع والبوس الذي تقدمه في أمبر الطوريات وسائل الإعلام . وهذا القطاع الفقير هو الذي سيكون مركز دراسة علماء الاجتماع في المرحلة القادمة . وبانتهاء القرن سيعود شبح ماركس في تحلولنا للرأسمالية أو لرأسمالية المولمة أو لرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو لرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة المتلاسة المستحدام المتحدام أو المسائية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو الرأسمالية المولمة أو المسائية المولمة المولمة المستحدام المتحدام المتحدام

تناول Phillip Brown لم يساق عرضه لـ "خرافة سوق عمل الاقتصاد الحر" والذي يقسر فيه فشل تفسير المهتمين في التعرف على الأهمية المنزايدة لقواعد العضوية في تشكيل يقسر فيه فشل تفسير المهتمين في التعرف على الأهمية المنزايدة لقواعد العضوية في تشكيل سموق المنافسة على المعولم لا يعمل على أنه سوق حر . ومن ثم تسمر قواعد العضوية القائمة على القومية (الجنسية) من خلال أليات مجتمع المعلومات تعمل بصورة انتقائية كأداة حبوية لتحديد المنافسة على الوظائف عن طريق نبذ ملايين من العمال الغير صوبة عن العمالة الأخرى المؤهلة، ويكون هناك عدم تكافؤ عالمي لأن قواعد العضوية تختلف طبقا لاختلاف جواز السفر الذي تمتلكه ، سواء أكان روسيا أم صينيا أم لتحاد أوروبي . وفي العالمية في أوضاع المجتمع الاقتصادية أكثر من كونها عالمية في مجالها : وتتمثل الحركة الحرة المعالة في أوضاع المجتمع الأوروبي، والتي تفترض أن يحد المتخرجون من بريطانيا وفرنسا والمائيا وهولندا أنفسهم في منافسة متزايدة نظك يمكن أن يجد المتخرجون من بريطانيا وفرنسا والمائيا وهولندا أنفسهم في منافسة متزايدة نظك يمكن أن يجد المتخرجون من بريطانيا وفرنسا والمائيا وهولندا أنفسهم في منافسة متزايدة

علسى الوظاات الإداريسة والقنسية المتخصصة في الوكالات العالمية بيد أن هذه المجموعات المتخرجة من موسكو ولاهور وبينجبج لا تستطع الدخول في عملية المنافسة .(٧٧)

ويعكس التركيز على إصسلاحات السوق في مجال التعليم الطبيعة المتغيرة المصراع الاجتماعي فسى مسناخ عدم الأمان الاقتصادى ، الفردية التنافسية والاهتمام بالمعايير التعليمية خاصسة في المدن الداخلية . وعلى الرغم من أن هذا يقترح أن الأسباب الاقتصادية والاجتماعية هي التي علينا أن ننافشها كما أن هذا التحليل يثير تماؤلاً يتعلق بما إذا كانت الصفوة الاجتماعية يمكنها تديد المنافسة على الوظائف في ضوء مغردات وشروط عالمية . و لا يمكننا أن ننفي إمكانسية أسب بازديساد وعمى الطبقة الوسطى بالفرص والتهديدات المفروضة بواسطة العولمة الاقتصادية فإن ذلك سيقودهم إلى تحريك الموارد حتى تكتمل على مستوى عالمي (٢٣)

ومــن النتائج التى استقدت إلى أنظمة التعليم القومية هى أنه فى حين أن هذه الأنظمة قد

ــودى إلى مزيد من المساواة بين الصغوة من دول مختلفة ، مما قد يزيد مشكلات الفقر والقطبية
الاجتماعية بين المجتمعات . فيكون هناك صراع طبقى علمى منتام فى حين تسعى الصغوة إلى
تعظـيم قوة سوق العمل غير المثقلة بمتطابات المجتمعات التي تحيّض فيها . وتقترح هذه الدراسة
ونفــترص بــان النتوجة الحتمية التي تتعلق بأسواق العمل فى عصر مجتمع المطومات أن الفائز
يــأخذ الكــل Winner / Takes all في التعليم وسوق العمل ، فقوى المولمة تجعل من الصحب
الارتقــاء بالــبدائل الديموقراطية الاجتماعية لقواعد السوق المتعلقة بالمنافسة، باعتبار أنه ملمح
القتمــادية المعرفة هو تسويق التعليم الذي يجذب الطبقات المسيطرة، والكثير من الممراع سوف.
ينــتج عن طريق تقسيم العمالة المعولمة ، ويمكن أن تأخذ أشكالاً مختلفة سيكون لها تبعات هامة
على الخاسرين والرابحين على السواء (١٠٠)

لا تترقف الآليات الانتقائية على ما تتميز به جماعات معينة داخل المجتمع، بل تمتد إلى ما ينظر من فروق بينها وبين المؤسسات الرسمية للمجتمع فالمؤسسة التطبيعة تتسم بطابع المحافظة والمدارس عادة الله تخلف تتقل المؤسسات الاجتماعية الأغرى ، أما الطفل الذي يلتحق بالمدرسة الابتدائية في بعض البلدان المتقدمة ، يكون على ألفة بالتلوفون المحمول ، الخلوى) وأجهزة الاستدعاء والكمبيوتر الشخصى ... وغيرها . ويبدو أنه يوجد التزام في أنحاء مختلفة من العالم و وخاصة في الدول المتقدمة - بإدخال الكمبيوتر إلى المدارس والتوسع فيه بحيث من موجودا في كل فصل .

في المدرجلة الانتقالية على المدى القريب سوف بيقي الفصل الدراسي كما هو ، ولكن تفاصيبل العملية التعليمية سوف تتغير تدريجيا بحيث تشمل الدروس عروضا تستخدم وسائط أو قينوات متعددة كما يعتمد أداء الولجبات المدرسية على الاستعانة بمصادر المعلومات التي يمكن الوصول إليها عن طريق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أكثر من الكتاب المدرسي (المصدر الوجيد للمعرفة في أغلب الحالات في الوقت الحاضر) وبدلا من انتظار الإجابة على السؤال من المدرس سوف يلجأ التلاميذ إلى البحث عن الإجابات والشروع بأنفسهم أو التوسم في المجالات التي يميلون إليها، وسوف يصبح التعليم في المنزل أيسر وأشد فاعلية، ويمكن أن ينتقل جانب من العمل في المدرمة إلى المنزل(Vo) وذلك من خلال التنمية البشرية الذاتية عن طريق التعليم الرسيمي والتعليم غير الرسمي وما يتوافر للبعض من آليات للتمين الاجتماعي تمكنهم من تحقيق التميز في سوق العمل وحيازة المقومات المهارية . ويرى "التو سير" في تحليله لنظام التعليم في المجسمع الرأسسمالي من فكر مؤداه " إن استمرارية الطبقة الحاكمة في مواقع السيطرة يتطلب إعادة إنتاج قوة العمل Reproduction of labour farce تلك العملية التي تتضمن عمليتين فر عيتين هما: إعددة إنام المهارات الضرورية اللازمة لكفاءة قوة العمل ، إعادة إنتاج أيدبولوجيه الطبقة الحاكمة وتنشئة العمال في إطارها لهذه العمليات من شأتها ضمان توفير قوة العمال اللاز مية و إكسابها الكفاءة التكنولوجية من ناحية ، ومن ناحية أخرى خضوعها للطبقة الرأسمالية . ومن ثم فدور النظام التعليمي في المجتمع الرأسمالي هو إعادة إنتاج قوة العمل التي تتطلبها الطبقة الرأسمالية . (٢٦)

ويذهـب راندال كولنز Randall Collins إلى أن توسع النمن التعليمي الأمريكي لا يعبر عن المتطلبات التكاولوجية المتزايدة للاقتصاد بقدر ما يعبر عن نتافس جماعات المكانة على يعبر عن المتطلبات التكاولوجية المتزايدة للاقتصاد يقدر ما يعبر عن تتافس مكانة معينة داخل المشروة والقية والهيبة ، فالمدارس – كما يرى كولنز تعمل على تدعيم تقافات مكانة معينة داخل الفصل وخارجه وفي هذا الإطار لا تكون عملية نقل المعرفة التكاولوجية مهمة أساسية بالتسبة للمدارس ، وإنما مهمتها الأساسية هي المتشئة وغرس أفكار ومبادئ وأتماط سلوك وقيم وأساليب معينة تتفق مع ما نتطلبه الرأسمالية . (١٧٧)

ويرى البعض أن مجتمع المعلومات قد أدى إلى ظهور شكل جديد من التقاوت الاجتماعي ونشسوه طبيقة النخبة ، وفي هذا السياق يرى ناتان كانزمان N. Katzman الله بينما سيحصل الجميع على مزيد من المعلومات عندما يزداد تدفق هذه المعلومات في المجتمع فإن النسبة الكبرى مسن الزيادة ستذهب إلى الذين يملكون مصادر المال والعلم والمهارة الاستيعاب مزيد من التدفق

الحديد ، وبذلك تزداد الهوة بين أغنياء المعلومات وفقرائها ، وقد وصل البعض في تحليله إلى أنها سنصل إلى حالات نرى فيها مجتمع النخبة أو الصفوة من أغنياء المعلومات، والخوف هنا يستأتى مسن أن هدذه الجماعة هي التي ستملك القوة والنفوذ لإمكانية تسخير هذه المعلومات في المجستم عن طريق تطويعها واستخدامها لها ، حيث أن أغنياء المعلومات ربما يكونون دولا أو مؤسسات وربما يكونون أفرادا أيضا لأن الفرد هنا يستطيع – من محطة تشغيل واحدة أن يقوم بمئات الوظائف في مجالات متعددة (٢٦) .

وت تفق الدراسات التى أعدت حول التحولات الجارية فى طبيعة المجتمعات المتقدمة على أن نسبة القوى العاملة للصغيرة الطاغية فى هذه المجتمعات تحولت من الزراعة إلى الصناعة ثم السبى المعلومات والخدمات ، ويذهب البعض إلى أننا نعيش الآن المراحل الأولى لثورة حقيقية شبيهة بالثورة الصناعية مثلما قللت الثورة الصناعية من أهمية الجهد العضلى أو البدني فإن ثورة المعلومات الذهنية الروتينية، وذلك عن طريق استخدام الحواسيب لمدى واسع من العمليات المعلومات .

ويسبقى التمساؤل هسسل ثمة إمكانية لمقاومسة زحف هذه العوامسة الثقافية ؟ وقد يكون الحسواب (السبديهي) المباشر عن هذا السؤال هو أن مثل هسذه الإمكانية متعددة اليوم، وهو في الحقيقة جواب بتبدى من معانيه درجة الخلل الرهبية في توازن القوى الثقافية على الصعيد التكوني بين ثقافات تتمتع برصيد هائل من الدعسم اللوجستي الثقافي ، و أخرى مجردة من أية حماية لقوة فوق ستقافية مثل القوة الثقافية ، غير أن التمعن في الصورة قليلا يسمح بالتخفيف من حدة الحكم الساطع باسستحالة الممانعسة الثقافية، ويسمح برؤية ممكنات أخرى في مشهد العولمة الثقافية و ونقضيها . (٢١)

وهكذا يجد الإنسان نفسه أمام تصورات مختلفة ومتباينة عما ألفه من قبل، وهي تلك التصورات الجديدة الستى يستشعر الإنسان من خلالها أنه أمام ازدواجية من نوع جديد أحد أحد أطرافها أذاس يؤمنون بأنهم قلارون على مواكبة تطورات العالم الحديث وتبعائم والقدرة على خوض سباق حاضره ومستقبله . أما الطرف الآخر فهم العاجزون بفعل موقعهم وأمكاناتهم وقدراتهم عن الخوض في هذا السياق، فيجدون أنفسهم وقد دخلوا دون إرادتهم في دائرة المهمشين . وهكذا يكون الانتماء إلى (عولمة) اليوم هو انتماء يصفع نقيضه بنفسه نفسيا

بعض مؤشرات التنمية البشرية ذات العلاقة بموضوع الدراسة الراهنة:

يؤكد " حامد عمار " على القاعدة الثقافية الخاصة بالقضاء على الأمية الهجائية (ألنبائية)، فضلا على محدو الأمية الثقافية المتصلة بالمعارف والاتجاهات والقيم المرتبطة بالمواطنة في مجتمع مستطور من داخله ، ومستجيب للمنبيرات العالمية من خارجه ، كذلك تنخل في هذه القاعدة للتواصل الاجتماعي والاقتصادي الإلمام العام بأسس الفهم للمنجزات التكنولوجية وأساليب الستعامل معها وتوظيفها كخصر هام من عناصر المعرفة العلمية الثقافية ، وإن اختلفت مستويات العمق والشمول في هذه المعرفة .

أضف إلى ذلك ، أبضا ، أن مواطن المستقبل ، كما هو الشأن في مواطن الحاضر ، لابد لـــه مــن الإلمــام ~ وإن تقاوتــت درجات هــذا الإلمام والإتقــان - بمهارة يتطلبها الإنتاج الاجــتماعي صواء غلب على هــذه المهارة الطابع الجسمي أو غلب عليهــا الطابع القكرى من خــلال المملــيات العقلية المجردة ، أو غلب عليهــا جانب القدرة على التنظيم والقيــادة واتخاذ المبادرات .

ولما كان مطلوبا من المواطن العربى في مواجها المستقبل أن يكون قادرا على الستمامل مع أدوات وآليات التكثولوجيا المنقدمة ، فإن هدذه القدرة تتطلب تدبية عادات مطوكية أساسية ، ولعمل أهسم هذه السلوكيات تقدير قيمة الوقت، وما يعنيه من ارتباط بين الوقت والإنجاز ، وكذلك قيمة النظام والتنظيم والتخطيط السليم وتحمل المستولية في إدارة شئون الحياة ومجالاتها بدءا من محيط الأسرة إلى موقع العمل إلى المشاركة في الحياة العامة ، وهذه المقومات المسلوكية وتلك الومائل التكنولوجية هي ذخيرته الحية في الإنجاز والعمل والإنتاج والإبداع .

وهــنا لابد من الإشارة إلى معيار التفاعل والإفادة من المتغيرات التكنولوجية في مجالات الصناعة والمعلوماتية والهندسة الوراثية والإلكترونيات واستعمالات المحاسوب (الكمبيونر) . إن المحسيار الرشيد المتفاعل معها بنبغي أن يكون أو لا هو مدى ماتضيفه من إثراء المنتية البشرية ، ومن تعزيــز للأمن الغذائي ومن تحسين الشروط التجارة الدولية ، ومن توظيف أمثل لإمكاناتها وطاقائهــا ، وفـــي الوقــت نفســه ينبغي تجنب الإغراء في مجرد توظيفها المظهري أو إهدار استخداماتها وطاقاتها .

والخلاصـــة أنـــه نظــرا للثورة المعرفية فإن لنسان المستقبل يظل مقتصرا على مجرد الإلمـــام بالمعلومات ، بل يقتضى الحال أن يهيأ بوعى للتعلمل مع المجهولات ، ومع غيرها من الأمور والمواقف الجديدة وغير المتوقعة في حركة مجتمعه والمجتمع العالمي من حوله(^^).

ويمكن تصنيف مؤشرات التنمية البشرية فيما يلى :

- ١ المؤشرات المباشرة في دلاليقها على حالة الإنسان وعلى مدى إشباع هاجاته المادية
 والاجتماعية والمعنوية والروحية والنفسية .
- ٢ المؤشرات الدائسة على حالسة التنظيم الاجتماعي من حيث مدى تماسكه وكفاية الأداء لمؤسساته، وحسراكه الاجستماعي وديمقراطية حركته وقراراته مما يتيح الوفاء بحاجاته المجتمعية من أجل البقاء والنماء والتطور .
- المؤشسرات الدالة على توافر القوة العاملة بمعارفها ومهاراتها العامية والفنية والتكنولوجية
 وقيمها الاجتماعية المنشودة لتحقيق النتمية الشاملة .
- المؤشرات الدالة على قدرة المجتمع على إنتاج المعرفة العلمية والتكنولوجية والفنية والأدبية وتوظيفها لتحمين نوعية الحياة فيه .
- مؤشـــرات السنروة والموارد التي تمثل مدخلا في إشباع حاجات الفرد وحاجات المجتمع ،
 والمادة الأولية في توظيفها لإنتاج السلع والخدمات .
- ٦ مؤشــرات النوازن الإيكولوجي ومدى صيانة البيئة الطبيعية ومواردها من التدهور والتلوث والقبح .

وإذا كانت المؤشرات الاجتماعية الدالسة بطريقة مباشرة على حالسة الإنسان وممنوى ونوعية حياته هى المخرج و الناتسج النهائى (١) لتوظيف وتفاعل الموارد والمدخلات الأخرى (٢، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦) فان التعرف على مؤشرات هذه المدخلات وعلى حركتها واتجاهاتها بمسئل شسرطا أوليا لازمسا لصيغة المؤشسرات الدالسة على حالسة الإنسان مباشرة ، وذلك بمسئل شسرطا أوليا الازمسا لحديثة المؤشسرات الدالسة على حالسة الإنسان مباشرة ، وذلك لأنهسا مصداد وابتاج المسلع والخدمات والظروف المحددة لمدى إشباع الحاجات الإنسانية في فترة الحاجسات الإنسانية أو ما ينساب منهسا من مدخسات الإشباع الحساجات الإنسانية في فترة زمنسية محددة على المدى القصور والبعيد . وما قد يمكنها من النمو أو القصور في تنافقها وإنتاجيتها (١٨).

وتحسنوى للحاجسات الاجتماعية والثقافية التي تتبثق من المكون الأول " لشباع الحاجات الأساسية للأفر اد " على :

- · التعليم وتحصيل المعرفة .
- نمو القدرات والطاقات إلى أقصى إمكاناتها .
 - العمل الاجتماعي المفيد والمجزى.
- التواصل الاجتماعي من خلال إتاحة المعلومات والخبرات وتكوين الوعي الاجتماعي.
 - المشاركة والتأثير في صياغة الماضر والمستقبل.
 - ويتضمن المكون الرابع " إنتاج المعرفة وتطويرها وتجديدها ونشرها " من حيث :
 - المؤسسات النربوية لنتمية الابتكار والإبداع .
 - تطوير نمو الكفاءات العالمية في مجالات المعرفة الإنسانية المختلفة .
 - مراكز البحوث العلمية والفنية والتكنولوجية .
 - المكانة الاجتماعية للعلم والعلماء .
 - الطلب على البحوث الطمية في الأنشطة المجتمعية .
 - الجمعيات والأندية العلمية والثقافية .
 - الجنب والطرد في الكفايات العامية العالمية .
 - الكشوف العلمية وبراءات الاختراع.
 - · نشر المعرفة عن طريق الكتب والمجلات العلمية ووسائل الإعلام .

وتقع المؤسسات الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والتقافية والدينية ضمن أوضاع الثروة والموارد والمؤسسات وتقتمل على :

- سياسات المؤسسات واتجاهاتها الإنمائية .
- المؤسسات الوطنية والأجنبية ، الحكومية والأهلية .
- · التغطية السكانية في المؤسسات الاقتصادية والخدمية .
 - كفاية الكوادر الفنية العاملة وفئاتها.
- · كفاءة الإنتاج والأداء في المؤمسات الاقتصادية والخدمية .

- تكلفة الإنتاج والخدمات وعائدها السلعي والاجتماعي .
 - . الخدمات الإدارية والجهاز البيروقراطي .
 - المؤسسات الدينية ووظائفها وتوجهاتها .
 - المؤسسات القانونية والتقاضي وتطبيق القوانين .
 - مؤسسات المرافق والخدمات العامة .
- ارتباط الخدمات المؤسسية بمصالح مختلف الشرائح الاجتماعية والفئات النوعية .
 - كفاية الخدمات الصحية والتعليمية والثقافية (٨٢).

مؤشرات التوزيع على أساس الفنات الاجتماعية :

المؤشرات التى تعنى بعمليات التوزيع على أساس القنات الاجتماعية لها دلالة خاصة فى مفهوم العدل الاجتماعي ، والمقصود بالقنات الاجتماعية أنعاط التشكيلات أو الشرائح أو الطبقات الاجتماعية ، وكذلك الفئات الطائفية أو العرقية، ومن قبيل التبسيط أحيانا بمكن اعتبار تقسيم السكان إلى ريف وحضر وبادية نوعا من التقسيم إلى فئات اجتماعية ، ويدخل في إطار الفغات الاجتماعية فئات المعوقيات جمديا وعقليا واجتماعيا ، ومؤشرات عمليات التوزيع بين الفئات الاجتماعية لها أهمية بالغة في التعريف على البنية الاجتماعية واتجاهات تطورها كما ونوعا ووجها .

ويؤكد في حديثه عن آليات العملية التوزيعية أنه لابد من الأخذ بعين الاعتبار مدى ما نسبهم بسه مختلف القنوات والآليات في العملية التوزيعية ، كتحديد الدور الذي نقوم به القوانين وسياسات الدولة (الضرائب ، دعم العملي ، الحد الأنفى والحد الأعلى للأجور .. إلخ) ، ومدى السدور المذى نقسوم بسه آليات السوق الاقتصادى في موازيان العرض والطلب في تحديد الاسمار والأجسور والمهسارات ، إلى غير ذلك مما تحكمه آليات السوق أو الاحتكارات أو الأوضاع الدولية ، ومن آليات التوزيع في المناطق الريفيسة والحضرية أحيانا قنوات التوزيع النقلوبية القائمة على تبادل السلم والخدمات في مناسبات معينة ، ومنها أيضا ما يتم تحويله من سلم أو مدخرات العاملين في الخارج إلى أهلهم وذويهم ، وأخيرا لا ينبغي أن نفظل قناة هامات الرسوة والرشوة مثل المحصوبية والرشوة واستغلال النفوذ ومجاملة الأصدقاء والأتباع والأزلام و " تسايك " المعاملات الرسمية ، ومحاولات التهريب من الالتزامات الحكومية، فضلا عن محاولات التهريب ، وهذه وإن لم تعتبر

ألسيات شرعية إلا إنها قدوات لابد من اعتبارها حقائسق لجنماعية وقدوات مباشرة وغير مباشر" في العملية التوزيعية .

تلك هي أهم جوانب الصلية التوزيعية التي تدئل في أبعادها ومكوناتها وآلياتها مؤشرات مفيدة في تقصى حالة التعوة البشرية في أبطارها الإنعائي والمجتمعي . وقد تتداخل هذه الأبعاد بحيث يمكن النظر إلى العوامل المؤثرة في التوزيع من جملة نواح في نفس الوقت ، أي كيف تستأثر المعلية التوزيعية في أن واحد بعوامل الفئلت الاجتماعية وعوامل الجنس ، وعوامل الدخل وعوامل الأبليات ، وما يمكن أن يوجد ببينها من ترابط ، وبهذا النوع من معاملات الارتباط بمكن أيجاد مؤشرات مسريكة لعمل وتحديد إشباع المستقبلة (1°) .

النتائج العامة للدراسة

طبقا لما توصلت إليه الدراسة الميدانية من بيانات فقد أمكن التوصل إلى النتائج التالية :

- أوضعت النتائج تركيز غالبية عينة الدراسة في الفتتين المعريتين من ١٨ الأقل من ٢٠ سنة،
 ومسن ٢٠ الأقل من ٢٧ سنة وهؤلاء تكرجوا من الفرقة الثانية حتى مرحلة البكالوريوس أو
 الليمسانس باسستثناء نسبة قابلة بالفرقة الأولى" الإعدادى"، ومن ثم فقد كانوا على درجة
 كيرة من الوعى تمكلهم من الإدلاء بالاستجابات المناسبة.
- بدراسة الملاقة بين توزيع المبحوثين وفقا المبيعة الدراسة، وتوزيعهم وفقا للعينة أوصحت النقائج المتحصل عليها من لفتبار كا٢ عدم وجود علاقة معوية عند كا ٢ بين المتغيرين موضع الدراسة ، حيث لم تثبت عند مستوى معنوي ٥٠٠٠ كما يتضح من الجدول رقم (١).
- بتطبيل العلاقة بين طبيعة الدُراسة والفرقة الدراسية، أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كالا وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٣) .

- اتضمح بصدفة عامة التمايز الاقتصادى والاجتماعى المبحوثين في العلاقة بين المستوى التطيمي والمهنى الأباء ، ونوعية كليات أبناتهم، حيث أوضحت البيانات الميدانية أن حملة المؤهمات الجامعية وفسوق الجامعية من الأباء والأمهات، والذين يعملون في مهن فنية متخصصة بلستحق أسناؤهم بكليات معينة مثل كلية الطب ، الصيئلة ، الهندسة ، الألسن والتربية إلى حد ما ، وذلك عكس الأباء والأمهات من حملة المؤهلات المتوسطة وما فوق المتوسطة والادنى من المتوسطة ، والذين بدون مؤهلات أو يعملون في أعمال بسيطة، حيث يلستحق أبناؤهم بكليات مثل الزراعة ، الدراسات العربية ، الأداب والتربية إلى حد ما ، خاصة فسي تلك الأونية بعد انتشار الجامعات الأهلية ، فقد أصبح المتميزون من الأسر اقتصاديا واجتماعيا خاصة المعمنوي الممادي بلحقون أبناءهم بهذه الكليات الخاصة حتى وإن
- بتطبيق اختبار كـــا۲ للعلاقــة بين المستوى التطيمي للأب وطبيعة الدراسة الملتحق بها المبحوثيــن ، فقد ثبت وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ۰،۰۱ كما يتضح من الجدول رقم (٤) .
- فى محاولىــة للوقوف على المستوى التعليمي لكل من الأب والأم وأيضنا طبيعة المهن التي يمتينها هؤلاء ، أوضحت المعطيات الميدانية العلاقة بين المستوى التعليمي والمهنى لهؤلاء وطبيعة دراســة أبــنائهم ، حيث حظى آباء وأمهات طلاب كليات القمة بمستويات تعليمية ومهنية متميزة مقارنة بطلاب غيرهم من كليات دون ذلك ، حيث تبين من إجراء المقابلات الجماعــية لهــؤلاء وجسود نصــبة كبيرة من هؤلاء الآباء والأمهات ألطباء – مهندسين -- مدرسين - مديرين عموم وأصحاب إعمال حرة ومن على شاكلتهم " .
- بتطيل العلاقة الكمية بين توزيع المبحوثين طبقا لطبيعة الدراسة والمستوى التعليمي للأم بتطبيق اختبار كا۲ تبين وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٥) .
- أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بين توزيـــع المبحوثين طبقا لطبيعة الدراسة ومهنة الأب عند مستوى معنوى ٠,٠١ وكما يتضح من الجدول رقم (٦) .

- بدراســة العلاقــة بيــن توزيــع العبحوثين وفقا لطبيعة الدراسة، ومهنة الأم أثبت التطبيق الإحصــاتى لاختــبار كـــا۲ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٧) .
- أوضحت الدراسة أيضا التمايز الاقتصادى وبالتالى الاجتماعي للمبحوثين في تعاظم الدخل الشهرى للأسر خاصة في كليات القمة ، وذلك لارتباط المستوى التمليمي للآباء والأمهات في هذه الأسر بنوعية المهن التي يمتهنونها ، والتي تركزت في المهن الفنية المتخصصة الرجال أعصال أطاب بشريين مهندسين صيادلة أساتذة جامعة مدرسين .. السخ " واللتي تدر مهانهم دكيرة أو مديرى العموم على المستوى الحكومي، وذلك باسسنتناء آباء لأباناء بكليات الزراعة والدراسات المربية وغيرها كان الآباء يعملون في وظالت وظالت كتابية أو عمال زراعة أو مستأجرين حتى الأبناء حين كانوا يلجأون في فترة الاجازات المسابئية عالى المعندية عالى المعال ويقبلون على أي عمل من الأعمال المنتنية كالعمل في المعمار أو ما شاكل ذلك . وذلك على عكس قلة من الطلبة في كليات القمة كانوا يعملون في عيدات أو تدريب في صيدليات أو في أعمال السياحة .
- أوضـــحت النـــتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كالا لقياس العلاقة بين طبيعة دراسة المبحوثين ومستوى دخول الأسر وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معلوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٨) .
- كما أوضحت للنتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بيــن عدد أفراد الأسرة والمستوى التعليمي والمهنى للأب والأم بحد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٥٠,٠ كما يتضمح من الجدول رقم (١٠) .
- كشفت الدراسة عن العلاقة بين القمايز الاقتصادى والاجتماعى لأسر المبحوثين ومستوى السكن الذى تقطئه هذه الأسر، فقد كانت أغلبية الاستجابات تعبر عن أن مستوى سكن راق عكس كليات أخرى كالأدلب والدراسات العربية والزراعة، والتي نكر المبحوثين أن مستوى السكن بسيط أو متوسط ، وبالطبع ارتبط نلك بتوفر الأجهزة المنزلية أيضا والتي زانت بصورة ملحوظة في عينة كليات القمة وقلة في الكليات الأخرى إلى حد ما .
- بدراسة العلاقة بين توزيع المبحوثين وفقا لطبيعة الدراسة ومستوى السكن أثبت التطبيق الإحصاتي لاختاب كا وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٠٠،١ كما يتضح من الجدول رقم (١١).

- أوضحت البسيانات الميدانية العلاقة الوثيقة بين التمايز الاقتصادى والاجتماعي للمبحوثين
 وأسرهم وتوفر الأجهزة الحديثة بالمنزل.
- بدراسة العلاقة بين توزيع المبحوثين طبقا الطبيعة الدراسة توافر الأجهزة الحديثة بالمنزل أوضحت النتائج المتحصل عليها من خلال التطبيق الإحصائي لاغتبار كا۲ عدم وجود علاقة ارتباطية بين المتغيرين عند ممتوى معنوية ٠٠٠٠ كما يتضح من الجدول رقم (١٢).
- أوضحت البيانات الميدانية العلاقة الوثيقة بين التمايز الاقتصادى والاجتماعى للمبحوثين وأسحت البيانات القمة بكل أنواعها " وأسرهم وحيازة الثانية الحديثة ، فقد كثرت بصورة ملحوظة في كليات القمة بكل أنواعها " تليفون جوال فاكس كمبيوتر إنترنت ألماب إلكترونية " وذلك باستثناء المبحوثين من كليات أخرى ، والتي كانت قليلة إلى حد ما أو شبه منعدمة، وذلك باستثناء التليفون الثابت والسدى كان أكثرها انتشارا . ويتطبيق اختبار كالا فقد تبين وجود علاقة ارتباطية قوية عند مستوى معنوية ١٠٠٠ .
- كشفت الدراسة عن معرفة ووعى من قبل المبحوثين في كليات القمة وأحيانا الألسن والتربية الاستخدام هذه التقنية رغم عدم حيازتها ، والبحث عن أماكن تيسر لهم ذلك لما لها من دور فسى إحداث التتمية البشرية الانتقائية . فحتى لو كان هؤلاء لا يملكون المال الكافي لحيازتها فهم لديهم المقابل الحصول على الخدمة . يعكن هذا المتغير مقدرة هؤلاء الطلاب المتميزين فقصاديا واجتماعيا، ويالتالى تطبيبا حيازتهم لهذه التقنية رغم ارتفاع أسعارها وأيضا درجة الطلاب المتميزين من كليات أخرى مثل الأسن والتربية فرغم عدم حيازتهم لتلك التقنية كانوا الطلبة المتميزين من كليات أخرى مثل الأسن والتربية فرغم عدم حيازتهم لتلك التقنية كانوا بياب أو للمستفادة منها في منافذ أخرى نظير مقابل مادى، وهكذا فكل الشرائح الطلابية لا الاستفادة مما يعكن تمايزا اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا لهذه الشريحة المتفردة . وقد عبر الاستفادة مما يعكن تمايزا اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا لهذه الشريحة المتفردة . وقد عبر العسالم خاصسة الدول الغربية، ومدى ما لحنته من تنمية بشرية لتنقلقية لهذه الدول مقارنة العسالم خاصسة الدول الغربية، ومدى ما لحنته من تنمية بشرية لتنقلقية لهذه الدول مقلونة المسالم خاصسة الدول الغربية، ومدى ما احنته من تنمية بشرية لتنقلقية لهذه الدول مقلونة الشريعة المنورية المناسة، على ان درجة نظم المسوب السيوم تقاس بمقدل حيازتها لهذه التقنية والتميز في استخدامها والاستفادة منها في إعمال المتمية البشرية .

- وبدراسسة العلاقسة الإحصىلةبة بين توزيع المبحوثين وفقا لطبيعة الدراسة ووسائل التقنية المعسروفة والمملوكة للمبحوث أوضحت النتائج الإحصائية لتطبيق اختبار كا۲ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معفوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (١٣) .
- أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا۲ لقياس العلاقة الارتباطية بين طبيعة الدراســة والتقنيات الاتصالية التي يستخدمها المبحوثين ولايمتلكونها وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٢٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (١٤).
- كشفت البيانات الميدانية عن درجة متميزة من الوعى ادى المبحوثين بالتقنية الحديثة الأكثر استخداما في الحواة اليومية، والتي تماهم بصورة فعالة في إحداث التنمية البشرية الانتقائية خاصة ما ظهر منها في استجابات المبحوثين المتميزين اقتصاديا واجتماعيا من كليات الطب والصحيدلة والهندسة والأسسن والتربية بدرجة كبيرة ، فقد كان هناك شبه إجماع من قبل هسولاء على الكمبيوتر والإنترنت والأساب الإلكترونية والجوال باستثناء تقنيات أخرى كالفساكس، والستى أجمع الكثيرون على أنه يمكن الحصول على الخدمة من منافذ أخرى وهكذا فقد عكست الاستجابات الدور التتموى الذي تؤديه هذه الثقنية بالنسبة لحائزيها أو مستخدميها وقد ظهرت في استجاباتهم في ذكر وسائل بعينها دون أخرى كوعيهم بأن خدمة الفاكس خدمة بسيطة تؤدى بوسائل متعددة .
- لتحل بل العلاقــة الارتباطــية بين طبيعة الدراسة ورويتهم لأكثر النقنيات انتشارا في الحياة اليومــية أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا ٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٢٠,١ كما يتضح من الجدول رقم (١٥).
- أوضــحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كالا لاختبار العلاقة بين طبيعة الدراسة
 ورويــتهم لاكـــثر التقنــيات انتشـــارا في المستقبل وجود علاقة ارتباطية بعد ثبوت الدلالة
 الإحصائية عند مستوى معنوية ٥٠،٠ كما يتضح من الجدول رقم (١٦) .
- عكست الاستجابات بصنفة عامة رغبة متزليدة من قبل المبحوثين بضرورة حيازة هذه التقنيات لمن أثار إيجابية في إحداث التتمية البشرية الانتقائية ، خاصة في مجال الدراسة والعمل والحياة اليومية ، فقد أشار هؤلاء إلى أنه بالإمكان الاتصال باكثر الجامعات تقدمنا للدراسة وللالتحاق بها خاصة بعد انتشار الجامعات المفتوحة بفضل التقنية الحديثة أو إنجاز الكثير من الأعمال في زمن وجيز من خلال استخدامهم لهذه التقنية، وهي درجة من

الوعى التنموى نتعلق بأهمية هذه التقنية في التعرف ، وبالتالي أبكان الاستفادة بما هو جديد في العلم، في الحقل المعرفي والتنموى على المستوى النظري، وأيضا التطبيقي مما يسهم بشكل فعال في إحداث تتمية بشرية حتى الدى الشريحة المتعيزة اجتماعيا من طلبة الزراعة ، والآداب والدراسك العربية فهم متعيزون اجتماعيا كطلبة علم حتى وإن لم يكونوا متعيزين القتماديا. فقد عبرت الاستجابات في مجملها عن أن التقليات الحديثة بأنواعها المتبلينة تسمستغيد منه الكبار ، والأخر قد يستغيد منه الكبار ، والأخر قد يستغيد منه الكبار ، والأعاب الإلكترونية مثلا ، كما لكنت عينة الدراسة بصفة عامة وبصفة خاصة المتميزون اقتصالها ولجتماعيا على أن هذه التقليات سوف تنتشر في الأسرة وبصفة خاصة المستخديها بألوان التقوق النظري والتعليقي تتمويا على الساحة السلبة ، خاصة في عسسر السحاوات المفتوحة ، والتي تهمر ألواناً من التعليم غي ضوء هذه التقلية تمكن هذه الأجبال من حصيلة مهارية تجعل الطلب على هذه الشريحة جادا لاحتياجات سوق المعل أيا الأحدال من قدرة في أي دولة من الدول .

- لقسياس العلاقسة بيسن طبيعة دراسة العبحرثين والتقنيات التي لا يمتلكها تُقولاه لكن يسعون الامتلاكها أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كالا وجود علاقة ارتباطية قوية جدا عند مستوى معنوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (١٧) .
- بدراسة الملاكسة بين طبيعة الدراسةوروية المبحوثين لأكثر التقنيات استخداما في مجال الدراسسة ، أوضسحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا ال وجود علاقة ارتباطية قويسة جدا بين المنفيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٠٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (١٨) .
- أوضـ حت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار ٢١٥ لقياس الملاقة بين طبيعة الدراسة وروية المبحوثين التقنيات الأكثر استخداما في مجال الأسرة عدم وجود علاقة ارتباطية عند مستوى مضوية ٥٠,٠ كما يتضح من الجدول رقم (١٦).
- بدراسة العلاقة بين توزيع المبحوثين وقا الطبيعة الدراسة ورؤيتهم التقنيات التي سوف
 تنتشر أكثر في مجال الأسرة ، أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا عدم

- وجــود علاقــة بيــن المتغيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ كما يتضح من الجدول رقم (٢٠) .
- اقد نیاس العلاقــة بیــن توزیــع العبدوثین ورؤیتهم لأكثر الثقنیات استخداما فی سن الشباب
 وینطبیق اختیار کا۲ ، تبین عدم وجود علاقة بین المتغیرین عند مستوی معنویة ۰,۰۰ کما
 یتضح من الجدول رقم (۲۱) .
- كشف النائج عن درجة عالية من المصداقية ادى المبحوثين خاصة المبحوثين المتميزين القصاديا واجتماعا في رويتهم الأكثر وسائل التقنية تعقيدا ، والتي كانت أكثرها وضوحا الاستجابات الخاصة بالكمبيوتر والإنترنت ثم الجوال والألعاب الإلكترونية وصولا الفاكس . أما التلميفون الثابات فلم تظهر السه أي استجابات على الإطلاق و وهكذا فقد عكست الاستجابات درجة وعي تقافي ادى هذه الشريحة ، وظهر ذلك في استجابتهم بضرورة حيازة هذه التقنية، وأن كل منها يؤدى دورا حيويا وفعالا على المستوى الأسرى والمجتمعي وروية مستقبلية لاتساع انتشار هذه التقنية خاصة ادى الشريحة المتميزة اجتماعيا واقتصاديا، وإن كانت سوف تستفيد منها شرائح أخرى، حتى ولو كانت هذه الاستفادة هامشية إلى حد ما . فقد ذكر هؤلاء أن الأطفال يستعملون الكمبيوتر بمهارة عالية أكثر من الكبار، واديهم مقدرة تستموية متميزة على التعامل معه والاستفادة مؤكدين أن الطفل والكبير الذي يستخدم هذه الستي تماهم في تتمية ذكائهم بصمورة ملحوظة مؤكدين أن الطفل والكبير الذي يستخدم هذه التقنية يتباين تماما عمن سواء، وكل هذا من شأنه أن يؤدي إلى أتمته الذكاء، وتعميق العمل الذهني من خلال إلداع المعرفة، وحل المشكلات وتنمية النمن الاجتماعي .
- أوضيحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا۲ لقياس العلاقة بين طبيعة الدراسة ورؤيسة المبحوثين النقنبات الأكثر تعقيدا وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بين المتغيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٢٢)
- للوقوف على العلاقة بين طبيعة دراسة المبحوثين ورؤيتهم للتقنيات الأكثر أهمية لهم فقد تبين
 مــن تطبيق كا۲ عدم وجود علاقة ارتباطية بين المتغيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند
 مستوى معنوية ٥,٠٥ كما يتضح من الجدول رقم (٢٣) .

وقيد كشفت النتائج الخاصة بماهية هذه التقنية الحديثة " تايفون – جوال – كمبيوتر – فاكس - ألعاب الكترونية أو إنترنت " عن درجة عالية من المصداقية خاصة من جانب من يستخدم هذه التقنية من المتميزين اقتصاديا واجتماعيا، والشريحة القليلة الأخرى من المبحوثين والتي تسنم بسالفعل عن حدوث عملية تتمية لهؤلاء . وظهر ذلك بوضوح في استجاباتهم " التليفون والجوال يسهلا إنجاز الأعسال ويقضيا على مشكلة الزمن والمسافة " خاصة في هذه الظروف والستى يتصف فيها المجتمع بدرجة عالية من التحول والسرعة . كذلك ظهرت استجابات نفس الشريحة المميزة القصاديا واجتماعيا بالإضافة إلى نسبة أخرى من المبحوثين والنبين أكدوا على أن المعرفة من خلال العملية التي كانوا يشاهدونها في مكان الإستغدام " الحاسب بعلم البرمجة والطباعة ، الحاسب جهاز خدمات البريد الالكتروني وشبكة الانترنت وممارسة الألعاب الإلكترونية "كما ظهرت أيضا استجابات نفس الشريحة من المبحوثين في معرفتهم بماهية الانترنت " الانترنت جهاز كمبيوتر متطور يتم من خلاله التعرف ونقل المعلومات من مكان لآخر في العالم في زمن قياسي ، الإنترنت شبكة معلومات واسعة ترفيهية تساهم في قضاء وقت الفراغ واقتصادية تساهم في عماية التسوق محليا ودوليا، فيتم عقد الصفقات التجارية في نفس اللحظة ، ويمكن إرسال المنتج في زمن قياسي عن طريق الوكلاء المعتمدين حتى في نفس المجتمعات " ، وأيضا الألعاب الإلكترونية أجهزة توصل بالستلفاز أو عسن طسريق الحامب ، فالوعي بماهية الثقنية بعد تتموى على جانب كبير من الأهمية، فالمعرفة في حد ذاتها تعد تتمية ، كما أن المعرفة المصقلة بمهارة الاستخدام تتمية انتقائية على درجة عالية من التميز تساهم مساهمة فعالة في إحداث النتمية البشرية الإنتقائية، وحـتى مـع عينة المبحوثين التي لا تمثلك التقنية ، حيث تتوافر المطومات لديها من خلال العمليات التي تجرى حينما يكونون في منافذ الخدمة كمكاتب الكمبيوتر أو صالات الاثترنت أو مع الأصدقاء . فهي أيضا جزء من التنمية والوعى ، والجيل المعاصر بحاجة ماسة إلى تحقيق تتمية أكاديمية من خلال التعليم الرسمي وتتمية معلوماتية من خلال هذه التقنية بصور ها المستعددة ، فالمواطن بصفة عامة لا يستطيع أن يعيش بمعزل عما يدور حوله ، والمشكلة تكون أكثر خطورة في حالة الشباب " رجال المستقبل " خاصة الشباب الذي نهتم

بإعداده أكاديميا . فقد أكد هؤلاء على أنه في عصر السماوات المفتوحة وظهور الجامعات المفتوحة وظهور الجامعات المفتوحة وفي ظل العولمة سوف يأتي لنا ولغيرنا تخصصات متماثلة مع تخصصاتنا، ولكن التبار بينا بينا بينا مسوف يكون في إعداد الشرائح المتفردة والمزودة بالجرعة المكثقة من تقدية العصر هذه ، ولهذا سوف يكون لهذه السبق في ملء سوق العمل بأصحاب القدرات المستمورية المتديزة أكثر منا على حد قول البعض (من الممكن أن يأتي طبيب أو مهندس أو مدرس يأخذ مكانك) بما لديه من قدرات ومهارات تؤهله لذلك .

- أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ لقياس الملاقة بين طبيعة الدراسة ووعمى هـولاء بماهية الهاتف والمحمول كأجهزة تسهل عملية الاتصال والتواصل وإنجاز الأعمال في أى وقت وفي أى مكان ، حيث تبين وجود علاقة ارتباطبة قوية جدا بين طبيعة دراسمة هـولاء ورويتهم لماهية هذه التقنية بعد ثبات الدلالة الإحصائية عد مستوى معنوية .٠٠٠ كما يتضع من الجدول رقم (٢٤) .
- بدراسة الملاقة بين طبيعة الدراسة ورؤية المبحوثين لماهية الحاسب الألى (كجهاز بستخدمه هـ هـ الله مسؤلاء للمسؤلاء المسؤلاء المستخدامه أيضا التمسية مهارات الأطفال "الألماب الإلكترونية" ، فقد أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق لختبار كالا لهذه المنظيرات وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ١٠، كما يتضمع من الجدول رقم (٢٠) .
- ولقياس العلاقة بين طبيعة دراسة المبحوثين ودرجة وعيهم بماهية الإنترنت ودوره في تتمية مهــــــ الت مستخدميه ، فقد أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا القياس الدلالة الإحصائية بين المتغيرين وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٠٠١، وفيما يتعلق بالقدرة على استخدامه لمعرفة المعلومات الهامة لكرنـــه شــبكة اتصال دولية ، شبكة معلومات واسعة ترفيهية والتصالية ومياسبة وتطوير الكمبيوتر ، استخدامه كشبكة إعلامية .
- كما تبين عدم ثبات العلاقة فيما يتعلق بالمتغير " آلة صعب التحكم فيها " ، شبكة إعلامية لا توجد وعدم المعرفة بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ كما يتضح من الجدول رقم (٢٦) .

بدراسة المعلقسة بين طبيعة الدراسة ودرجة وعى المبحوثين بماهية الألعاب الإلكترونية أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا ٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بين المتغيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند ٥٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٢٧) .

كشفت البيانات الميدانية عن وجود علاقة وثيقة بين هذا المتغير " أوجه الاستفادة " والمتغير السابق " الوعى بماهية التقنية " وقد ظهر ذلك في مصداقية استجابات مفردات العينة خاصة مسحوثي كلبات القمة والذين يتمتعون بمكانة متميزة اقتصاديا واجتماعيا ، وأيضا الميحوثين النين كانوا يستخدمون هذه التقنية في المنافذ الأخرى كالمكاتب الخاصة ، الجامعة أو لدى الأصدقاء ، فقد نكسروا أن التليفون والمحمول يستخدمان في إنجاز الأعمال والزيارات المنز ليبة والتسلية ، الحاسب مهم جدا في جميع الأعمال وبعضها ، الحاسب ينمي المهارات الفنية ، يعلم لغات البرمجة ، يشجع على الاعتماد على الذات ، يشجع على البحث العلمي ، ويعلم اللغمات الأجنبسية ، يرفع مستوى الذوق العام ، كما أنه يعلم قيمة الترتيب والتنظيم وأهمية الوقت . الانترنت يشتمل على مواقع إسلامية مفيدة ، يمننا بالأخبار المحلية والدولية ، يفسيد في كافة التخصصات ، مواقع العلم فيه تفيد طلاب العلم والباحثين كما يسهل عملية التسوق محليا ودوليا ، ويساعد على قضاء وقت الفراغ ويسهل عمليات التعارف وتكوين مداقات كما يسهل عمليات الزواج . الألعاب الإلكترونية نشبع الهوايات ، نتمي سرعة السنديمة ، تتمي مهارة الذكاء ، تتمي القدرة على الثقة بالنفس ، تعلم الصبر وتعلم بعد النظر في المستقبل وفي الوجه المعاكس العنف. ونود الإشارة هنا إلى أن الوعى بأوجه الاستقادة من هذه التقنيات خاصة الجوانب الإيجابية منها والتي صورت بصورة واضحة في نقنية الكميسيوتر ، الإنترنيت وحستى الألعاب الإلكترونية خاصة من جانب مبحوثي كليات القمة تعكس بعدا تتمويا بشريا انتقائيا عاليا لهذه الشريحة من مستخدمي هذه التقنية ، وحتى أوجه الاستفادة الغير مجدية ادى هؤلاء كاستخدام التليفون في التسلية لم تركز عليها هذه الشريحة بصورة ملحوظة ، وإن كانت ظهرت في استجابات بعض المرتانين على هذه الخدمة والذين نكروا هذا مما يعرض أمامهم في هذه المنافذ ،

وهكذا فقد عكست الاستجابات الخاصة بأوجه الاستفادة من هذه التقنية بأنواعها المتباينة درجسة وعسى المبحوثيسن خاصة المتميزين اقتصاليا واجتماعيا بالخدمات التي تؤديها هذه التقنية خاصة إذا عمد الشخص إلى الاستفادة من أيجابياتها نصوف تؤدى إلى تتمية شخصيته وتمكنه من حيازة الآليات المعرفية للتقنية مما يؤدى إلى دعم التمايز الاقتصادى والاجتماعي وإعادة إنتاجه ، وتشكل شريحة متفردة مقارنة بغيرها من الشرائح الأخرى في المجتمع . وبهذا تؤدى التقنيات الحديثة إلى إحداث التمايز بين أفراد المجتمع الواحد إذ يتم قبول البعض ليصبح عضوا في النظام العالمي المعولم من خلال ما يمتلكه من رأس مال معلوماتي ومعرفي بينما يتم تهميش البعض الآخر ، ومن ثم ينقسم أبناء المجتمع من خلال ثدائية الدمج والإقصاء Inclusion and Exclusion الحاكمة لسوق التتمية البشرية المعولم.

- بدراسة العلاقة بين طبيعة الدراسة وأوجه الاستفادة من الهاتف والمحمول من حيث استخدامهم لإنجاز الأعمال وقيامهم بدور الزيارات المنزلية ، أوضحت النتائج المتحصل عليها من اختبار كا ٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٢٠٠١، وعدم ثبوت علاقة ارتباطية المتغير " دور الهاتف والمحمول في الشعلية " كما يتضح من الجدول رقم (٢٠٠) .
- أوضدت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كالا لقياس العلاقة بين طبيعة الدراسة وأوجده الاستفادة من الحاسب الآلى فى تتمية القدرات التتموية من حيث كونه يعلم لغات السيرمجة ، يضير عادة الإسراف ، يشجع البحث العلمى ، يرفع مستوى الذوق العام ويعلم اللغات الأجنبية ، وقعيمة الوقت ، ويعلم قيمة الترتيب والتنظيم وتتمية المهارات الغنية، ويشحم على الاعتماد على الذات ، حيث تبين وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ، ، ، كما يتضح من الجدول رقم (٢٩) .
- كتسفت البيانات روية واضحة من قبل المبحوثين خاصة المتميزين اجتماعيا واقتصاديا في أماكسن الستعرف على على في أماكسن الستعرف على هذه التقنية حيث كثرت في استجابات هؤلاء المعرفة عن طريق الأصدقاء بالإضافة إلى استجابات أخرى خاصة بالمعرفة عن طريق الأسواق أو الإعلام أو معاهد التتريب الغنية أو في محيط الجامعة .
- بدراسة العلاقة بين طبيعة الدراسة وأوجه الاستفادة من الإنترنت ودوره في نتمية القدرات التنموية من خلال ما يبث على المواقع الإسلامية واستخدامه لتسهيل عمليات التنمويق ، فتح أفاق طلاب العام والباحثين وغيرها، ويتطبيق اختبار كا۲ نبين وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠،١ كما يتضح من الجدول رقم(٣٠)
- أوضـحت النـتاتج المتحصل عليها من اختبار كا٢ الوقوف على طبيعة العلاقة بين طبيعة الدراسة وأوجه الاستفادة من الألعاب الإلكترونية ودورها في تنمية القدرات التنموية ، حيث

نبين أنها تتبع المهوايات ، تتمى سرعة البديهة والذكاء وتتمى القدرة على اللقة بالنفس وتعلم القيرة المنطقة بالنفس وتعلم القيرة المختلفة كالصدق ، حب العمل والصدير ، كما نتمى الخيال والإبداع العلمي وتعلم القدرة على حل المشكلات ، وبعد النظر في المستقبل - لكن من منحى آخر قد تعلم العنف - وقد ثبت وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ١٠٠، كما يتضح من الجدول رقم (٣١) .

- كشفت البيانات روية واضحة من قبل المبحوثين خاصة المتميزين اجتماعيا والقتصاديا في أماكن الستحرف علي هذه التقنية ، حيث كثرت في استجابات هؤلاء المعرفة عن طريق الأصدقاء بالإضافة إلى استجابات أخرى خاصة بالمعرفة عن طريق الأسواق أو الإعلام أو معاهد التدريب الفنية أو في محيط الجامعة .
- أوضــحت النتائج المعاقة الإيجابية بين التمايز الاقتصادى والاجتماعى للمجحوثين من كليات القمة تحديدا ، وقليل من المبحوثين من كليات أخرى والأماكن المفصلة لاستخدام هذه التقنية، وأيضــا المعــاحة الزمنــية التي يستغرقها المبحوثون حيث ركز مبحوثي كليات القمة على اســتخدام هذه التقنية بمفردهم وفي المنزل مع الأسرة ، على حين ذكر المبحوثون الأخرون لنهــم يسـتخدمون هذه التقنية لدى الأسدقاء أو في محيط الجامعة أو في المقاهى ، وظهر أيضــا الــتمايز في المقاهى ، وظهر أيضــا الــتمايز في المقاهى ، وظهر تحديدا في قولهم أكثر من ٨ ساعات وليال كاملة خاصة في فترة الاجازات .
- وبدر اسسة الملاقسة بيسن طبيعة الدراسة ومصادر التعرف على وسائل التثنية فقد أوضعت النستائج المتحصل عليها من اختبار كا ٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بين المتغيرين بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند ٢٠٠١، معنوية، حيث تبين، أيضا النمايز الاقتصادى والاجتماعى لهؤلاء المبحوثين ومصادر التعرف على هذه الوسائل كما يتضع من الجدول رقم (٣٢).
- أوضى حت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ لقياس العلاقة بين طبيعة الدراسة والمساحة الزمنية التي يستغرفها المبحوث في استخدام الوسيلة علاقة ارتباطية قوية جدا بعد . ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٢٠,١ كما يتضع من الجدول رقم (٣٣)
- بدر اسة العلاقة بين طبيعة الدراسة والمكان المفضل لاستخدام وسائل التقنية أوضحت النتائج المتحصـل عليها باستخدام ٢١٥ وجود علاقة قوية بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠١ كما يتضح من الجدول رقم (٣٤).

- جاءت الاستجابات المتعلقة بسلبيات هذه التقنية معبرة بدرجة عالية من المصداقية عن وعي مستخدمي هيذه التقنيبة بصفة عامة والمتميزين اقتصابيا واجتماعيا من مستخدميها بصفة خاصية ، و ذلك في تأكيدهم على أن الهاتف و المحمول بضبعان وقت السيدات و الطلبة في الأحاديث التافية والتملية ، الكمبيوتر يعلم الكمل ويضيع الوقت ويجعل مستخدميه في حكم المستقبل ، الانترنت بساعد على النفاذ للمعلومات الإدارية للشركات والأفراد ، يسهل معرفة الأر قيام المبرية للمشاركين وأرقام بطاقات الائتمان ، بغير الملفات والمعلومات والبرامج الاحصائية ، يسبهل عملية غسبل الأموال ، يساعد على الاعتداء على الحقوق العلمية والفكرية لأصحابها ، يسهل الاتصال بين عصابات الإجرام ويشجع على الانحراف الخلقي . وندود الاشدارة هدنا إلى أن الوعى بعلبيات هذه التقنية بعد بعدا تنموبا تكون لدى هؤلاء المستخدمين بضرورة الاستفادة من هذه التقنية . فهذه التقنية تحمل في طباتها حوانب ابجابية تساهم في إحداث التتمية البشرية الانتقائية إلا أن لها جو انبها السلبية التي قد تصبح قنبلة موقوتية قابلية للانفجيار ، ولها انعكاساتها الخطيرة ليس على النتمية فقط ولكن على كافة الممار سات الحياتية ، وعلى أجيال بأكملها فعلى سبيل المثال حول الشباب " بنات وبنين " علي مواقع Chat المحادثة ببدأ أولها بالتعارف ومن ثم تطور العلاقة إلى ممارسات ذات أبعاد خطيرة لا يمكن تلافيها ، كما أن معرفة أرقام بطاقات الانتمان والأرقام السرية للمشاركين بؤدي إلى الاعتداء على أموال هؤلاء بالسرقة والنهب ... الخ من الآثار السلبية .
- الوقــوف علـــى العلاقــة بيــن طبيعة الدراسة ورؤية هؤلاء لسلبيات الهاتف والمحمول أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ وجود علاقة ارتباطية قوية جدا بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند ٠٠،١ معنوية كما يتضح من الجدول رقم (٣٥).
- أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار كا٢ لقياس العلاقة بين طبيعة الدراسة ورؤيـــتهم اســــابيات الكمبــيوتر وجــود علاقة ارتباطية قوية جدا ، وذلك بعد ثبوت الدلالة الإحصائية عند ٠،٠ معنوية كما يتضبح من الجدول رقم (٣٦) .
- أوضحت النتائج المتحصل عليها من تطبيق اختبار ١٢٤ لقياس العلاقة بين طبيعة الدراسة
 ورؤية المبحوثين السلبيات الإنترنت وجود علاقة ارتباطية بين المتغيرين بعد ثبوت الدلالة
 الإحصائية عند مستوى ١٠،١ معنوية كما يتضح من الجدول رقم (٣٧)

عكست الاستخدام العلاقة بين المستوى الاقتصادى والاجتماعي لهؤلاء وحيازة تلك التقنية .

عملية الاستخدام العلاقة بين المستوى الاقتصادى والاجتماعي لهؤلاء وحيازة تلك التقنية .

كما أوضحت روية هؤلاء اسلبيات تلك التقنية خاصة من قبل الشريحة التي تستخدم هذه التقنية بدرجة مينه بدرجة بدرجة بدرجة بدرجة منها باستثناء فئة قليلة، حتى ولو لم يكونوا متميزين اقتصاديا واجتماعيا ، مما يمكننا من القول بصغة علمة أن التقنية المعلوماتية لم تستخدم بشكل أوسع على مستوى مصا يمكننا من القول بصغة علمة أن التقنية المعلوماتية لم تستخدم بشكل أوسع على مستوى الدامة الجامعة خاصة بين طلبة كليات القمة في ضوء التصنيف السوسيواقتصادي لهذه الكليات، والحد مسن مسبداً تكافؤ الفرص التعليمية من قبل المجتمع والدولة . فهناك طلبة يتمتعون بمستوى اقتصادي و احتخدامها و التعامل معها باستثناء غيرهم ، وبذا تظل الفجوة هذه تؤثر بصورة سلبية على عملية الاستفادة من هذه الثورة المعلوماتية بدرجة كبيرة ، ومثلما تتباين المعسرة بيسن السدول المختلفة ، فإنها أيضا تتفاوت بين قطاعات ومناطق وأفراد المحتمع الواحد وبين جامعات المركز وجامعات الأطراف .

من خلال تطيل البيانات وتفسيرها واستخلاص النتائج النهائية للبحث قد ثبت صحة اختبار الفروض التي أثارتها الدراسة والتي تؤكد على وجود :

- علقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة والتنمية البشرية .
- تسودى التمايزات الاقتصادية الاجتماعية لحائزى التقنية ومستخدميها إلى التباين في اكتساب
 مقومات التنمية النشرية.
 - هذاك علاقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام النقنية الحديثة وتحصيل المعرفة المعلوماتية .
- هــنـنك علاقة ذات دلالة بين حيازة واستخدام التقنية الحديثة وتتمية الرصيد المعرفي وإعادة إنتاجه .

جنول رقم (١) أولا : البيانات الأولية

		٠. ١	العبري	ن "الفئة				المتغير
+ 41	1	- 1	1.	- 1	A	نة	14 -	
%	4	%	ڪ	%	4	%	۵	الكلية
Y, - A	٥	£,0A	11	٥	14	۰,۸۳		كلية الطب البشرى
1,77	£	1,11	17	Y, . A	0	Y, . A	0	كلية الصيدلة
۰,۸۳	4	Y, . 9	٥	Y,91	19	1,77	1	كلية الهندسة
1,40	٣	0,51	15	£,0A	11	1,40	4	كلية التربية
۰,۸۳	٧	£,0A	11	0,51	17	1,77	1	كلية الأداب
٠,٤١	1	Y, • A	17	T, Y0	4	1,10	٣	كلية الألسن
1,77	£	1,17	1.	7,70	10	٠,٤١	١	كلية الدراسات العربية
1,77	٤	Y, 91	٧	V, • A	14	٠,٨٣	۲	كلية الزراعة

جدول رقم (۲)

	وفسنعل	n		المتغير
ـــاث		ور		الكليــة
%	2	%	d	
0,51	15	٧,٠٨	17	كلية الطب البشرى
٤,٥٨	11	Y,1Y	19	كلية الصيدلة
٣,٧٥	1	A,Yo	YI	كلية الهندسة
7,77	17	0,47	1 1 8	كلية التربية
7,97	٧	4,0	77	كلية الآداب
Y, • A	17	0, £1	14	كلية الألسن
7,71	٨	4,17	YY	كلية الدراسات العربية
٧,٠٨	17	0,51	17"	كلية للزراعة

جدول رقم (٣)

				لدراســ	فرقة ا	ii .				المتغير	$\overline{}$
الرابعة	الفرقة	ة الثالثة	الفرة	الثانية ا	الفرق	ة الأولى	القرة	دادی	اعــ		الكليسة
%	4	%	4	%	đ	%	4	%	3		الحنيب
۲,۷٥	3	7,77	٨	10,3	11	1,77	٤	13,-	١	، البشرى	كلية الطب
				7,70	10	0,81	17	٠,٨٣	۲	نلة	كلية الصي
1,70	٢	٧,٠٨	0	1,77	٤	7,70	10	1,70	٣	ية .	كلية الهند
7,77	٨	7,77	٨	۳,۷۵	٩	Y, - A	۵			٦	كلية التربي
1,17	٤	7,40	٩	0	17	Y, + A	0			ب	كلية الأداد
Y, - A	٥	1,01	11	T, V0	9	Y, . A	0			i	كلية الألسر
4,40	7	٥,٨٣	ź	4,40	7	1,77	٤			ات العربية	كلية الدراس
19,91	Y	7,77	٨	0,81	٣	۰,۸۳	۲			عة	كلية الزرا

جدول رقم (٤)

المتغير						الوس	بتوي	التملي	يو تاء	-				
فكلية		أمسى	يقر	أويكتب		دل الله المتوسط	مؤهؤ	ر متوسط		ال غوق توسط	مؤهڙ	ر جامعی		ال غوق جامعی
	걸	%	4	%	4	%	۵	.%	4	%	4	%	ם	%
كلية الطب					П		١	٠,٤١	۲	٧٨,٠	4.4	A,Ye	٦	٧,٥
البشرى														
كلية الصبطة			1	+,£1			۳	1,70	•	Y, - A	٧.	A,TT	١	+,£1
كلية الهندسة			١	+,£1	١	+,£1	٧	۰,۸۳	٧	4,41	17	٧,٠٨	۲	٠,٨٣
كلية المتربية			۲	۰,۸۱	٣	1,70	\$	1,33	٨	7,77	١٣	0,11		
كلية الأداب	¥	+,47	٧	٠,٨٣	۳	1,70	4	T, V.	•	۲,+۸	A	7,77	١	+,41
كلية الألسن			٣	٠,Α٣	0	Y A	٦	٧,٥	۳	1,10	14	0,61	١	+, 61
خارة الدراسات	٧	٠,٨٣		Y,+A		Y, + A	3	٧,٥		۲,۰۸	٦	٧,٥	١	+, £1
العربية														
كلية الزراعة	٧	7,51	٧	٠,٨٣	١	1,51		٧,٠٨	٧	Y,41	A	7,77		

جدول رقم (٥)

				, a	بمور لا	و التملع	ستو	البد						لمتغير
ئل قوق مامعی		ل جامعی	مؤه	ىل فوق تومىط		ىۋەل ئومىط		هل أقل المتوسط		أ ويكتب	تقر	أسى		الكليـــة
%	超	%	d	%	4	%	4	%	£	%	린	%	E	
۰,۸۳	٧	11,70	14	+,£1	3									كلية الطب
			l '											البشرى
		17, - A	44	1,61	١								l	كلية الصيطة
		1.,47	17	1,33	É									كلية الهنسة
		A,Ye	41	Y, + A		1,11	1						П	كلية التربية
		A,Va	41	Y, . A		1,11	٤							كلية الأداب
		٧,٠٨		0,51	17	1,70	٣	1,11	ŧ	Y,+A				كلية الألسن
									Г					کا ۔۔۔۔یة
		1,70	4		11	7,0	٦	1,10	۳	1,11	٤	۰,۸۳	۳	الاراسسات
										L				العربية
	1	T,V=	4	4,44	٧	1,10	T	1,11	£	7,41	٧	Y, . A		كلية الزراعة

جدول رقم (۲)

					ة الأب	-	•					/ المتغیر
, عىل	يدون	عاش	باله	ان بية		مهن عرة		کتابیة نریة		ن فنرة صعبة		
%	a	%		%	4	%	4	%	4	%	41	الكليسة
						۰,۸۳	٧	٠,٤١	٦	11,10	77	كلية الطب
									L		Ĺ	البشري
		12,1	١			۰,٤١	١	1,70	۳	1.,51	40	كلية الصبيئة
		+,£1	٦			1,41	٧	1,70	τ	V,41	19	كلية الهنسة
		۰,۸۳	٧			7A,+	٧	£,0A	11	7,70	10	كلية التربية
		٠,٨٣	٧			٠,٨٣	۲	٥	14	P,AT	١٤	كلية الأداب
		1,81	١			1,70	۳	4,11	77	1,77	ź	كلية الألسن
		٧٨,٠	٧			1,70	٣	٥,٧	1.4	7,41	٧	كلية الدراسات
			<u>L</u>									العربية
		TA,+	٧			7,77	A	۵	17	7,77	A	كلية الزراعة

جدول رقم (۷)

				الأم	1		_lag					متغير /
ن عمل	بدور	ماش	يالم	عدية	مهن	ن هر ة	مهر	، كتابية دارية		ن فنية صصة		
%	台	%	ک	%	4	%	4	%	8	%	41	الكلية
۰,٤١	١	١				٠,٨٣	٧	+,£1	٦	11,77	YA	كلبية الطب
							L_				L	البشرى
۰,٤١	1	١							L	17,-A	79	كلية المسينلة
*,A7"	٧	Y				+,£1	1	-,£1	١.	1 - , 45	17	كلية الهندسة
1,33	٤	٠ ٤			Ĺ	1,70	٣	۰,۸۳	٧	A,Yo	41	كلية التربية
1,11	ź	٤				۳۸,۰	٧	1,77	1	A, TT	٧.	كلية الأداب
٠,٤١	١	1				1,70	٢	A,Y0	17	Y, • A	٥	كلية الألسن
۲۸,۰	Y	4				-,£1	Ι,	1.	Y£	1,10		كلية للدراسات
٠,٨١	<u>'</u>	,			l	.,.,	L'	1.	112	1,10	Γ,	المربية
٠,٤١	١	١						۸,۳۳	¥ -	7,70	٩	كلية الزراعة

جدول رقم (٨)

				الجحوث	مقال					المتغير
+ 1.	• •	1	• •	- £		- 4	• •	٧	-	
%	2	%	4	%	ڪ	%	ব	%	2	الكليسة
٠,٨٣	٧	٠,٨٣	٧	٠,٤١	١					كلية الطب البشرى
٧,٠٨	۰	٠,٨٣	۲	1,70	٣					كلية الصيدلة
۳,۷۰	٩	٧,٠٨	٥	۷,٥	٦					كلية الهندسة
0,51	14	7,40	4	Y, - A	٥	1,70	۴			كلية التربية
7,41	٧	0,51	١٣	1,77	£	٧,٥	٦			كلية الأداب
7,77	٨	1,17	٤	7,77	٨					كلية الألسن
٤,١٦	١.	Y, • A	٥	1,77	٤	£,0A	11			كاية الدراسات العربية
٧,٩١	٧	Y,41	٧	Y, • A	0	7,91	٧	1,77	٤	كلية الزراعة

جدول رقم (٩)

					<u>_رة</u>	مكل السرة												
+ 11		- 11		- 4		- v		- 0		~ T		۳	-	الكثية				
%	£	%	4	%	4	%	a	%	4	%	£	%	스					
14.0	۲.					1							Г	كلية الطب				
11,0	'''													البشرى				
1.,47	77	177.1	٤										Г	كلية الصبطة				
٧,٠٨	۱۷	٧,٥	٦	1,70	٣	1,33	ź		Г				Г	كلية الهندسة				
1,70	10	1,10	۳	1,11	£	۲,٥	٦	۰,۸۳	٧					كلية للتربية				
٧,٩١	٧	۰,۸۳	۲	۲,۲۲	٨	1,40	٣	7,91	٧	1,70	٣			كِلْيَةَ الْأَدَابِ				
γ,٥	١٨	1,11	£	٧,٥	٦	13,1	١			+,51	1			كلية الألسن				
	1			Y.0	1	1,70	r	- 1-	١		4			كلية الاراسات				
1,17	' '	٠,٤١	١,	۱,,۵	Ľ	1,10	Ľ	74,0	٤	۰,۸۳	١ ١			العربية				
		Y, . A	0	7,91	٧	٧,٠٨	٥	V,41	٧	۰,۸۳	۲	1,77	£	كلية للزراعة				

جدول رقم (۱۰)

				ä,		أقبراداا	246					المتغير
+	1.6	- 1	۲	- 1		-	A	-	٦	٤ -	-	/
%	£	%	۵	%	å	%	4	%	ස්	%	ى	الكليــة
						1,47	£	١.	¥ £	۳۸,۰	٧	كلية الطب البشري
						۰,۸۳	٣	A,V0	41	7,91	٧	كلية الصيدلة
				۰٫۸۳	۲	1,70	٣	4,1	77	1,70	٣	كلية الهندسة
				1,77	٤	٠,٨٣	4	۹,۵۸	77	٠,٤١	١	كلية التربية
				1,40	٣	4,41	٧	A,77	٧.	-	-	كلية الأداب
				1,77	ź	۰,۸۳	٧	V,41	11	Y, • A	٥	كلية الألسن
		٠,٤١	١	1,70	٣	4,17	**	1,70	٣	۰٫٤١	,	كلية الدراسات العربية
		٠,٤١	1	٠,٤١	١	7,77	17	٥	14			كلية الزراعة

چنول رقم (۱۱)

المتغير			3.00	وي العـــكن		
	4	ميط	متوس	<u>b</u>	راة	ز ي
الكلية	<u>4</u>	%	3	%	£	%
كلية الطب البشرى			۲	۰,۸۳	۸۲	11,77
كلية الصيدلة	١	+,£1	۰	Y, - A	7 £	١.
كلية الهندسة	٢	1,70	Y	٠,٨٣	70	1+,£1
كلية التربية	٨	٣,٣٣	11	£,0A	11	£,0A
كلية الأداب	Y	Y,41	11	£,oA	17	٥
كلية الأكسن	٥	٨٠,٢	٧	7,41	۱۸	٧,٥
كلية الدراسات العربية	۱٧	V,-A	1	٣,٧٥	٤	1,77
كلية الزراعة	۲١.	A,Y0	٣	1,70	٦	٥,٢

(11)	ل رقم (حده

المغير		تواذ	ر ألأجمزة اا	حديثة بالمدز	J	
	Li .		إلى حــ	دمسا		y
الكلية	4	%	2	%	4	%
كلية الطب البشرى	77	۹,0٨	٥	Y, + A	٧	٠,٨٣
كلية الصيدلة	44	1,17	٦	۲,٥	٧	٠,٨٣
كلية الهندسة	40	1.,51	۲	1,70	٧	۰,۸۳
كلية التربية	٧.	۸,۳۳	7	۲,٥	٤	1,17
كلية الأداب	۲۱	۸,٧٥	٣	1,70	٦	۲,۵
كلية الألسن	40	1.,51	٥	۲,۰۸		
كلية الدراسات العربية	17	1,11	4	T,Vo	٥	۲,۰۸
كلية الزراعة	17	٧,٠٨	A	7,77	٥	Y, • A

جنول رقم (۱۳) ثانيا : المعرفة بالتقنية العديثة وملكيتما واستغمامها

				: الشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	احمأوك ا	الطنية ا	وكائل					/ المتغير
قعاب الكثرونية	نت	غدام الإثنتر	أست	بيوتر	کہ	کس	ů.	وال	•	يأون	Ĭi.	
%	4	%	B	%	4	%	4	%	4	%	5	الكليــة
17,0	۳.	1,10	10	11,77	YA	7,77	٨	11,70	17	17.0	۳.	کلیة الطب البشری
14,0	۳.	٥	1.5	1 - , AT	17	۲,0	٦	1.,47	41	17,0	۳.	كلية المسينلة
11,77	YA	7,77	A	11,77	AY	Y, + A	0	1.,47	4.1	17,0	٣.	كلية الهندسة
V,41	11	7,77	A	1,11	TY	*,AT	¥	Y,11	19	11,77	AY	كلية التربية
٠,٨٣	Y	1,17	1.	٧,٥	1			7,70	10	1.,45	77	كلية الأداب
7,41	٧	4,0	7	۲,۲۲	A	+,£1	١	V, • A	17	11,70	44	كلية الألسن
٠,٤١	١	1,11	٤	۸۳,۰۳	٧			٥	14	٧,٥	14	كلية الدراسات العربية
-,£1	١							۰,۸۳	٧		17	كلية الزراعة

چدول رقم (۱٤)

/ المتغير				الأحقد	يات 🗈	تحاثية ا	ئتى اتىم	تخمصا وا	البحلة	1_66		
. /	i.	دق وت		بوال	i	کس	ک	ىيوتر		تخدام ئترنت	- 1	عاب زونية
الكليــة	4	%	4	%	4	%	4	%	2	%	4	%
كلية الطب					0	۲,۰۸	٥	٧,٠٨	٤	1,11	٩	۲,۷۰
كلية الصينلة					4	T, V0	£	1,77	£	1,77	1 €	۳۸,٥
كلية الهندسة					11	£,0A	٧	۰٫۸۳	٣	٠,٨٣	18	0,11
كلية التربية	۲	۰,۸۳	١.	11,3	١٤	٥,٨٣	Α	7,77	٣	1,70	٩	۳,۷۰
كلية الأداب	£	1,17	١.	1,17	A	7,77	7 £	١.	٨	۲,۲۲	٤	1,11
كلية الألمين	٣	1,70	A	۲,۲۲	٧	Y,41	YY	4,13	٨	7,77	۲	٠,٨٣
كلية الدراسات العربية	۱۲	٥	٨	۲,۲۲	٦	۲,۵	YA	11,11	٩	٣,٧٥	۰	۲,۰۸
كلية الزراعة	٨	7,77	1.	٤,١٦	۳	1,70	۳۷	11,70	٩	٣,٧٥	٤	1,17

جدول رقم (۱۵)

		1_	أيودي	نو حیاتک	تقملها	ياداما	الحةد	أكثرا				المتغير /
لعاب ترونية		رنت	nj.	پووئر	كم	کس	فا	وال .	•	يقون	ti	
%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	الكليسة
,YA	77	0.51	15	11,11	YA	٠,٤١	Γ,	37,11	YY	17.0	٣.	كلية الطب
,		-,.		'',		1,1	Ľ	, , , , , ,		, , , -		البشرى
٠,٤١	40	٥,٨٣	1 1	4,74	۲٦	۰,۸۳	٧	1+,51	Yo	17,0	۳۰	كلية الصيدلة
		٤,١٦	١.	11,77	YA	٠,٤١	١	۹,٥٨	77	17,0	٣.	كلية الهندسة
۸۵,	75	۲,۰	٦	1,17	YY	۰,٤١	١	1,13	77	11,77	44	كلية التربية
.51	39	٧,٥	1	۷,۵	٦	۰,۸۳	٧	٧,٠٨	17	4,44	77	كلية الأداب
,۸۳	۲	۲,۹۱	٧	7,77	۸			٥	17	11,70	YY	كلية الألمسن
,11	v	Y. • A	٥	٠,٨٣	۲			Y. • A	١٧	Y.0	14	كلية الدراسات
	L'	.,•//		,,,,,	L'		L	',''	L.,		L'^_	العربية
,£1	1	1,70	٣					۲۸,۰	۲	0	14	كلية الزراعة

جدول رقم (۱۹)

				أسسأوا	اد اندا	ر الحالى	126					/ المتغير
ىلىپ وئىڭ		ترثت	į	بيوتر	کم	كس	1å	بوال	•	يفون	<u>t</u>	
%	2	%	4	%	4	%	4	%	£	%	ব	الكثيــة
A,Y0	۲١	1+,£1	40	14,+4	79	V, • A	17	4,13	44	17.0	۳.	كلية الطب
γ,ο	14	11,70	۲v	9,04	44	Y,0	1.4	۱۲,-۸	44	17,-A	44	كلية الصيدلة
7,70	10	11,33	YA	١.	3.8	Y,91	19	A,Yo	YI	11,77	Y.A.	كلية الهندسة
1,11	17	٧,٩١	19	7.70	10	0	11	V,41	14	1-,51	40	كلية التربية
7,77	٨	7,70	٩	1,11	13	7,70	10	۸,۷٥	TI	1+,£1	40	كلية الأداب
1,11	17	۸,٧٥	47	٧,٩١	11	٧,٠٨	١٧	4,04	77	11,70	۲٧	كلية الألسن
٠,٨٢	٧	۱۹٫٤۱	,	٥	14	Y,41	19	70,0	14	۱۰,۸۳	77	غنية الدراسات العربية
Y,+A	٥	٧,٥	7	T, V0	4	1,17	١.	7,77	A	9,17	4.4	كلية الزراعة

جدول رقم (۱۷)

			تاكما	ويصفي آلبا	ميحوث	وتلكمنا اا	يات لا ي	طته				/ قىنغىر
عترونية	قعاب إل	ترئت	i.j	بيوتر	کم	ئس	فة	J.p	•	فوت	تلي	
%	4	%	4	%	ط	%	십	%	4	%	4	انتية
Y,41	٧	٠,٨٣	¥	74.4	Y	V, • A	17	1,70	"			كلية الطب
1,11	l * .	*,^1	,	•,^1	Ι,	1,.,	,,,	1,10	١,			البشرى
۳,۷٥	٩	۷,۵	3	1,77	£	٥	17	77,1	£			كلية الصيطة
1,01	11	Y, • A	٥	٦٨,٠	٧	Y,51	11	1,11	٤			كلية الهندسة
1,70	٣	1,04	11	7,77	A	۲,٥	٦	1,0A	11	٠,٨٣	۲	كلية التربية
۰,۸۳	٧	1.	3.7	1 -	٧٤	1,33	í	7,70	10	1,11	£	كلية الأداب
7,40	٩	9,1%	44	9,1%	44	1,70	٣	0,51	18	1,70	٣	كلية الألسن
	*		74	11,77	YA							كلية الدراسات
٠,٨٣	,	17,-4	l ''`	11,	L'^.	Y,+A	•	٧,٥	1.4		۱۲	العربية
7,77	٨	11,11	YA	11,11	YA	7,77	A	11,33	YA	٧,٥	14	كلية الزراعة

جبول رقم (۱۸)

			ة والعول	بال الدراسيا	يا فق مو	ثر استثما	د الک	الحقبيا				التغير /
اب وئية		رنت	14	بيوتر	45	اکس	À	وال	+	غون	نثر	
%	2	%	گ	%	4	%	4	%	۵	%	ڪ	الكلية
		14,0	۲.	17.0	٣.	17	79	17.0	۳.	17.0	۳.	كلية الطب
			·	,						1.11	<u> </u>	البشرى
		14,.4	Y4	17,0	۳.	11,70	YV	17,0	٣.	14,0	۳.	كلية الصينلة
		11,70	۲٧	11,70	YY	1-,45	77	17,0	٣.	17.0	۳۰	كلية الهندسة
		A,Yo	Y1	1,04	77	11,70	۲V	14,0	٣.	14,0	۳٠	كلية التربية
		1 - , £ 1	Yo	A,Yo	41	17,+A	74	14,0	٣.	14,0	٣.	كلية الأداب
		11,70	**	1.,51	Yo	3,17	YY	17,0	۲.	17,0	۲.	كلية الألسن
						T.V0	1	17.0	٣.	17.0	٣.	كلية الدراسات
						1,40		11,0	1.	11,0	,,,	العربية
		1+,51	Yo	1.	Y٤	9,04	77	14,0	۳۰	14,0	٣٠	كلية للزراعة

جنول رقم (۱۹)

			هـــرة	علها في الأد	استة	ت الأكثر	تقنيا	di:				المتفير
عاب رونية		ترنت	ij	ييوتر	کم	i.	lå.	وال	•	غون	تار	
%	4	%	£	%	4	%	4	%	6	%	4	الكليسة
Y,41	11	۱۰,۸۳	4.4	١.	4 £	1,77	٤	11,70	۲۷	17,0	۳۰	كلية الطب البشرى
11,70	44	1.	Y£	۱۰,۸۳	41	Y,41	Y	1.	Y£	14,0	۳۰	كلية الصيدلة
1,77	17	۸,٧٥	۲١.	٧,٥	14	۳,۷۰	٩	1-,47	YZ	17,0	٣.	كلية الهندسة
۸,۷۵	41	1.,47	Y٦	1.	Yź	٧,٥	٦	V,41	11	17,0	٣.	كلية التربية
٧,٩١	19	٧,٥	1.4	٧,1١	11	7,77	A	Y, • A	17	17,0	٣.	كلية الأداب
V.0	1.4	A,Yo	۲١.	٧,٠٨	17	۰,۸۳	٧	A,Vo	41	17,0	۳.	كلية الأنسن
۰	۱۲	۲,۷۰	٩		17	۳,۷۰	1	•	17	17,0	٣.	كلية الدراسات العربية
۲,۷۰	4	٥	11	٧,4١	19	7,41	٧	7,70	10	٧,٥	٣.	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۰)

		رة	ل الأســ	ئثر في مجا	شراك	سوڭ تلة	. التق	الدقنياة				/ المتغير
عاب رونیة		ترنت	ij	بيوتر	کم	اکس	ů	بوال		يفون	iti	
%	Æ	%	4	%	4	%	4	%	£	%	4	الكليسة
Y,41	٧	17,0	۳.	17,0	۳.	۳,۷۰	٩	11,70	۲۷	17,0	۳.	كنية الطب البشرى
4,40	٩	11,77	Y.A.	11,77	YA	7,41	٧	14,+4	74	17,0	۲.	كلية الصيدلة
٣,٣٣	۸	14.04	44	144	Y4	۳,۷٥	4	144	79	17,0	٣.	كلية الهندسة
٧,٥	٦	۸,۳۳	٧.	4,17	77	٧,٥	٦	A,Vo	۲١	17,0	٣.	كلية التربية
1,77	٤	11,77	Y.A.	11,70	YY	Y, . A	٥	۹,٥٨	77	17,0	٣.	كلية الأداب
1,70	٣	1+	3.7	1+,£1	40	1,17	٤	11,77	YA	17,0	٣.	كلية الألسن
٠,٨٣	٧	A,Y0	۲۱	۹,٥٨	77	1,70	٣	V,91	19	17,0	۲.	كلية الدراسات العربية
۰,٤١	١	9,19	77	4,04	77	1,77	٤	۸,٧٥	17	17,0	۲.	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۱)

			غباب	تو سن الا	تخماها ا	کگر اس	يـاد الأ	الدقد				المتغيير
ماپ زونیة		ترنت	4	يوتر	كم	کس	iā	بوال		بقوت	تثر	
%	گ	%	£	%	4	%	4	%	4	%	£	الكثيــة
A, Y0	*1	11,70	۲۷	11,11	YA	٧,٠٨	۱۷	14,-4	44	٧,٥	۱۸	كلية الطب البشرى
٧,٥	١٨	1+,51	Yo	1.,47	4.2	£,0A	11	9,04	77	V,41	19	كلية الصيدلة
Y,11	11	17,-4	Ys	17, · A	79	V,41	11	14,+4	44	Y, • A	17	كلية الهندسة
٧,٠٨	17	4,11	YY	4,04	77	1,70	10	11,70	YY	۲,٥	٦	كلية التربية
٦,٢٥	10	4,11	44	1.	4.8	0,51	11"	17, - A	44	1,40	4	كلية الآداب
٥,٨٣	١٤	۸,۲۲	۲.	V,41	11	Y, . A	۱٧	V,91	11	£,0A	11	كلية الألسن
٥	١٢	0,£1	15	£,0A	11	Y,41	19	1,11	17	7,70	1	كلية الدراسات العربية
۰,۸۳	۲	٤,٥٨	11	٥	۲	٥	17	٧,٠٨	17	7,11	٧	كلية الزراعة

جنول رقم (۲۲)

				ر تعقیما	. الأكث	التاتىياد						المتغيد
الكترونية	أثعاب	ز ثث	uj.	ييوتر ِ	كم	کس	ā	وال	4	فون	تليأ	الكلية
%	£	%	₫	%	£	%	4	%	ك	%	3	
V,91	11	1 - , £1	Υ.ο.	١.	7 £	Y. • A	14	1,13	77		Γ	كلية الطب
*, * 1	. ' '	, . , . ,	,,,			1,5%		,,,,	L''			البشرى
A, Y 0	۲١	1Y, - A	44	11,11	YA	Y,43	19	A,Yo	۲۱			كلية الصيدلة
7,77	٨	11,70	YY	11,70	YY	T, Y0	٩	Y, + A	17			كلية الهندسة
0,51	17	14.+4	Y4	1+,51	Yo	7,77	٨	7,77	Α		Г	كلية التربية
V, • A	14	١.	٧٤	۸,۷۵	. 43	4,41	Y	7,70	4		П	كلية الأداب
٥	١٢	٧,٥	14	۲,۰۸	٥	۲,٥	٦	۷,٥	1.4		Π	كلية الألسن
۲۸		۸,۳۳	٧.	V,41	19	-,47	Ψ.	٧,٠٨	17		Г	كلية الدراسات
1,***		7,11	,,,	.,	L''	-,//,	<u> </u>	1,17	L.,			العربية
٠,٤١	1	0	11	٠,٨٣	4	13,1	1	£,0A	11			كلية الزراعة

. جدول رقم (۲۳)

				417.	ثر أهم	باد الک	الحقب					المتفير
لعاب ترونية		ئرنت	4	بيوتر	که	کس	فا	بوال		يقون	ii.	
%	4	%	£	%	đ	%	4	%	4	%	4	الكليسة /
۳,۷٥	٩	۰	۱۲	11,70	۲۷	1,70	٣	11,70	**	11,11	4.4	كلية الطب البشرى
Y,41	٧	0,51	١٣	1.,51	Yo	۲,٥	٦	1.,51	Yo	14,-4	44	كلية الصيدلة
٤,٥٨	11	٤,١٦	١.	١٢,٠٨	44	7,40	4	17, . A	44	11,70	44	كلية الهندسة
۳,۷٥	٩	۲,٥	٦	4,17	77	Y,41	٧	Y,0	1.4	1+,81	40	كلية التربية
۲,۲۳	٨	۲,۰۸	٥	V,41	11	Y, • A	٥	Y, • A	۱۷	4,13	77	كلية الآداب
Y,41	٧	۲,0	7	A,Yo	۲۱	1,73	٤	Y,11	11	1.	4.5	كلية الألسن
۲,۷۵	٩	۲,۰۸	۰	٧,٠٨	۱٧	1,70	٣	£,oA	11	۸,۷٥	*1	كلية الدراسات العربية
۲,٥	٦	1,70	٣	7,77	٨	۰,۸۳	۲	7,77	۸	V,0	1.4	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۴)

ثالثا : الوعو بماهية التقنية المبيثة

	الوعي بماهية الوصيلة " الماتف والمعمول "															المتغير
ندی	سال يقد	رل جياز الد	ألممر		اتمسا	سول جهاز	الد	بهاز بوجد بالمنزل يسيل الطيفون جهاز يوجد في							التليفور	
بيل		شكلة المساة	علىء	ان	أينما ك	4 الشخص أ	يحمل	JL	الأع	يسهل إنجاز	المل		تصال	عملية الا		
	مال	إنجاز الأء		L				_							/	
د اق	gë Lga	موافق		غور مواقق		مواقق		غور موافق		مواقق		غير موفق		موافق		الكليسة
%	% a % a		%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	설		
		17.0	T.		Г	17.0	٧.	7		17.0	т.			17,0	۳.	كلية الطب
		11,5	L.			.,,,,	_ ··			,.	,,,	1			L	البشرى
		17,0	۳.			17,0	٣.			17.0	۳.			17,0	۳.	كلوة الصيطة
		17,0	٣.			17,0	٣.			17,0	٣.			37,0	۴.	كلبة الهندسة
		17,0	٣.			17,0	٣.			17,0	٣.			17,-4	79	كلية الشربية
		17,0	۲.			17,0	۳.			17,0	۳.	-,AT	٧	11,11	YA	كلية الأداب
		17,0	۳.			14,0	٣.			17,0	۳.			14,0	٣.	كلية الألسن
	1	17,0	۳.			17,0	۳.			17,0	۳.	1,70	7	11,70	77	كلية الدراسات
	-	_	<u> </u>	_	ļ	-	<u></u>	-	<u> </u>		-					المربية
		17,0	۲.	<u></u>	L	17,0	٣.			17,0	۳.	7,70	9	۸,۷۵	11	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۵)

																المتفير /
		اسب جهاز		-		سب جهاز		Į.	اسب جهاز				عامب جهاز	/		
	كترونية	لألعاب الإث	!!	شبكة الإثترنت					البريد الإلكتروني					برمجة وال		
بر فق		مواقق		غىر موافق		موظق		غور مواثق		موافق		غير موافق		وافق		
%	6 4 % 4		%	4	%	2	%	% 4 %		a %		4	%	41,	الكليـــة	
		£,0A	11			14,0	٣.			14,0	۳.			17,0	٣.	کلیة الطیب البشری
		V,41	11			14.0	٣.			14,0	۳.			17,0	۲.	كلية الصودلة
						17,0	۳.			17,0	٣.			14,0	۳۰	كلية الهندسة
		T,41	٧			V,11	11			٧,٥	٨			11,33	YA	كلية التربية
		7,70	4			Y,0	1.4			07,7	10		Г	1,17	77	كلية الأدائب
		٧,٥	1			A,Yo	۲١			A,Yo	11			11,70	TV	كلية الألسن
		Y,-A	۵			٥	17			٧,٠٨	۱۷			1,0A	11	كلية الدراسات العربية
		1,17	٤			1,33	٤			Y, - A				Y, - A	۰	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۲)

						ترد_د	폐 3	إحاج	964	M ·						المتفير
	الإثنزنت وميلة حديثة ثقال الإثنزنت شبكة معلومات المعلومات من مكان لأغر واسعة تراويهة واقتصادية من العالم في زمن فيلس من العالم في زمن فيلس						L.			نترنت شبكة ة تكون عبر الأثي			خاتاً. ناوماد	بنت جهاز ک ور بیتم من . ف علی المه الهامة جدا	متط	. /
	غور مواقق مواقق			د شق	غو موا	وغلق	ja.	ىد ئاق	غ موا	موشق		ر اق	غو موا	رافق	μ	سے ا
%	ڪ	%	4	% 4 %		%	8	%	4	%	4	%	4	%	۵	اسب
1		17,+A	44			37,+A	79			34,0	۲.			17,0	٣.	كلسية الطسب البشري
1		11,77	AY			11,70	77			14.+A	44			17,0	,F-	كلية الصيدلة
1		14,+A	44			11,77	AY		Г	11,70	YY		П	11,33	AF	كلية الهندسة
√		1 - , £ 1	40			9,04	44			1.,51	40			1-,47	43	كلية التربية
4		Y,41	11			A,TT	٧.			11,10	YY			A,Yo	11	كلية الأداب
4	П	1,04	44			Y,-A	14		П	1+	3.8	П	Г	11,70	YY	كلية الألسن
		٦,٢٥	10			1,11	13			£,0A	11			7,77	٨	كلية الدراسات العربية
		7,97	٧			Y,+A	8			+,AT	۲			1,70	٣	كلية الزراعة

تابع جدول رقم (۲۲)

	اأومه بجاهية الإسترنت															المتفور
وا	ن عن	ت شبكة إعا نسان أن يكو نا استلاك جها	کل اِ	عنه		نت شیء م من التلفا	الإنترة	مكم	ب الت	رنت آلة مب فيها	الإثنز	ز	آگمیور	الإنتر	الكائية	
	غو موا	موافق		غير مواقق		مواقق		د	خة موا	مونقق		غور موقق		<u>افق</u>	94	
%	4	% d % d		%	đ	% d		% d		% 4		%	å			
		17.0	۲.			7,53	v			1,70	۳			11,47	77	كلية اللب
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	١.			',11	L'			1,12	Γ,		٠.	11,21	,,,	البشرى
		17,0	٣-			4,40	9			Y. + A	٥			3+	3,7	كلية الصيطة
		17,0	٣.			10	11			T,TT	A			1,13	44	كلية الهندسة
		١.	71			1,40	۳			1,11	٤			A.Yo	1.1	كلية التربية
		F,TT	A			٠,٨٣	۲			1,70	٣			V, + A	17	كلية الأدلب
		3,33	17			+,£1	1			₹۸,۰	٧			1+	T É	كلية الألسن
Г		٠,٨٣	Y	Γ		-,£1	,			13,1	Ι,	Г		O,AT	15	كلية الدراسات
		-,^(Γ,			-,*1	Ľ			,,,,,,	Ι'	L		-,^,	L ''	المربية
		٠,٤١,	١		[_	٠,٤١	1			٠,٤١	٦	1		۲,٥	1	كلية الزراعة

تابع جنول رقم (٢٦)

	الوعو بماهية الإنترنت شبكة إعلامية															المتقير /
يكون	بكة إعلا سان أن ذا امثلك يوثر	ع كل إن افيها إ	پوسب					زنت	خى الإكة	رف ماڈا پ	لا أعر	ثىرة	بكة إعا رجد			
بواقق	مواق غرمواق		موا	غور مواشق		مواثق		غير موافق		موافق		غور مواقق		فق	موا	
%	۵	% 4		%	2	%	d	%	4	%	4	%	٥	%	3	الكليسة
																كلية الطب البشرى
													46			كلية الصيدلة
																كالية الهندسة
										1,11	£	I				كلية التربية
										٧,٥	٦					كلية الأداب
									L	T,TT A						كلية الألسن
										T,Y0	4					كلية الدراسات
						'		1,10	L.					العربية		
										۷,۵	٨					كلية الزراعة

جدول رقم (۲۷)

المتغير /			آلوعي بــ	لميـــة الأا		تروليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ								
	الألعاب	، الإلكترونيا بالتلف		وصل	الألعاب	الألعاب الإلكترونية تشغل عن طريق الحاسب								
	مو	افق	غير	وافق	94	غير	غير موافق							
لكلية	4	%	đ	%	4	%	4	%						
كلية الطب البشرى	۳٠	17,0			۲.	14,0								
الية الصيدلة	٣.	17,0			۲.	17,0								
غلية الهندسة	۳٠	17,0			۲.	17,0								
علية التربية	11	A,Yo			77	9,13								
للينة الأداب	10	٦,٢٥			14	٧,٠٨								
الية الألسن	3.7	1.			40	1 , £1								
للية الدراسات العربية	٥	٧,٠٨			٣	1,70								
للية الزراعة	٣	1,70			۲	۰,۸۳								

جدول رقم (۲۸)

رابعا : أوجه الاستفاعة من هذه التقنية

		المتغير										
يدور	ول قلما	رڻ والعمد	التلية	خدمان	ل يست	ن وقعمو	التلية	مان	يستخد	ن والمحموز	التليض	
	لمنزلية	الزيارات ا			لأعمال	في إنجاز ا			بة	فى التسار		
موافق	غير	مواقق		غير موافق		مواقق		غير مواقق		افق	مو	الكلية
%	đ	%	4	%	4	%	此	%	8	%	£	
		14,0	٧.			14.0	٣.			11,70	۲۷	كلية الطب البشرى
		14,0	٣.			17,0	٣.			۲۰,۰۲	77	كلية الصيدلة
		17,0	۳.			17,0	۳.			A,Ye	*1	كلية الهندسة
		V,41	19			11,77	YA			V,41	19	كلية التربية
		A,Ye	41			٧,٠٨	١٧			٧,٠٨	14	كلية الأداب
		9,04	77			V,41	39			11,77	YA	كلية الألسن
		٧,٥	3.6			1,11	17			1,47	11	كلية الدراسات العربية
		A,Yo	41			•	17			9,13	**	كلية الزراعة

جدول رقم (۲۹)

	أوجه الاستخامة هن الماسي															/ المتفـير
فی	ر جدا	ب الألى مه	العاد	طيم	بع الت	ب الألى يث	الجان	le.i	بقورع	ب الألى	العاد	ت	علم لغا	سب الألى ي	الحة	1 / 1
	J	جميع الأعم				الغني			_	الإسراة			4			
-	غ موا	مواقق		غیر مواقق		مواقق		غور مواقق		مواقق		غير موافق		فق	94	
%	4 % 4		%	đ	%	4	%	4	%	4	%	d	%	d	ا فكليــة	
		17,0	٣.			۸,۷۰	41			1,11	17			17,0	۳۰	کلیة الطب البشری
	Г	17,0	Т٠			1+,47	17			۵,۷	14		_	17,0	т.	كلبة المبردلة
		11,0	٣.			1.	3.8			Y,41	11			17,0	۳.	كلية الهندسة
		1+,45	11			Y,41	11			7,77	٨			9,13	YY	كلبة التربية
		. •	11	Π		1,11	17	Γ		17,41	٧			٧,٥	٦	كلية الأداب
•		1.,47	4.3			A,Yo	11			7,77	A			1.	Y£	كلية الألسن
		7,77	٨			¥,+A	14				14			7,77	٨	كلية الدراسات البربية
		Y,+A	•	П		0	7.5	Π	Г	7,77	A			٧,٥	1	كلية الزراعة

تابع جدول رقم (۲۹)

/ المتفير						أوجه ا	3—1	عادا	ة من	الخاسب	-4					
		ب الأكي ه يعطن الأد				ب الألى عا ن جميع الأد		1,	الحا	سب ينمى ال الفنية	مهاراه	٥	iali I	سب يشجع ا على الذات		۵
تعيسة	y.	افق		غير مواقق مواقق	واقق	غ موا	ر نق	и	ونقق		بر اقق	-	elit	غور مواآر		
	4	%	4	%	4	%	۵	%	4	%	4	%	₫	%	4	%
كلسية الطسب البشرى	۳.	17,0			AF	11,33			77	1 AT			**	1-,47		
كلية الصيئلة	۳.	17,0		П	٧٧	11,70	П	П	Y£	١.		-	71	1.		_
كلية الهندسة	٣.	74.0			٧٤	3 +		-	YY	11,70	П		77	1,13	Т	
كلية التربية	10	1,70			10	2,70			11	P,AT	П		19	V,43		
كلية الأدنب	13	1,11			14	٧,٠٨			A	4,55			10	7,70		
كلية الألسن	41	A,Vo			14	۵			1.8	۷,٥			13	1,11	L	
كلية الدراسات العربية	A	7,77			٦	T,Y0			A	7,77			٨	7,77		
كلية الزراعة	٤	1,17			٤	1,77			٧	٠,٨٢			١	12,+	T	

تابسع جدول (۲۹)

Γ							الألى	ميا	- Lui	ادلة من ا	استا	به ا	أو							/التقبير
-	الترتب	ب بطم فيمة والتفظيم	-lad	۵	ة الرة	ب يطم أهمر	الماس			أسب رطم ا الأوتبية	-1			اسب يرقع م القوق العا	ile	ث	ئی الب	پ پشجع عا ال طم ی	Hain	/
	غو مواة	وافق	-		غو موا	والأق	-	د ش	jë Gga	alas	مو		غر موا	وافق	м		غو موزا	راأق	-	
%	4	%	d	%	ď	%	4	%	đ	%	4	%	- Pa	%	4	%	9	%	æ	الكلية
		17,+A	79	Γ		74,+1	*1			17,0	٧.			17,-A	79	Г		17,0	۴.	كلية الطب البشرين
		11,11	YA			11,11	AY			17,0	۳.			11,70	44			17,0	۴.	كلـــــية الصيدلة
L		11,74	77			1.	41		L	17,0	۴.			17,+4	79			11,+ A	79	<u>کا</u> ية الهندسة
L	L	A,Yø	٧١	L		V,11	19		L	A,Yo	*1			Y,91	11			A,Yo	۲١	كاــــــية الثربية
L	L	A,TT	٧.			1,33	77	L		V,91	17			1,70	10			¥,+A	14	كلسسية الأداب
L	L	٧,٥	34		L	Y,91	19	L	L	47,5	10			9,88	11			Y,11	15	كلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		1,70	٣			0,23	11"			1,33	1			۲,۵	,			1,41	٧	كلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		۰,4۴	٦			1,70	٣			۹۸,۰	4			1,10	۴			۰,۸۳	т	كل <u>ي</u> ة الزراعة

جدول رقم (۳۰)

					3.	ن الإلكار		السحالة	بهدا	J						/ المتغير
ماء وقت		ته رساعد	الإنترة	وأغلق		لاتونت ينت	1			زنت يسول د د	יונט	مراقع	-	زنت پشتط د ده د	ועצ	
موفق	<u> </u>	HE ME		موافق	Jan adi	والال		. مواقق	ودوليا غد	واق	_	مواقق	_	إسلامية وفق	-	
%	4	%	4	%	4	%	4	%	d	*	d	%	4	%	d	فعلية
		17,0	۳.	7,77	٨	T,Va	1	۰,۸۳	۲	¥,-A	7	۰,۸۳	۳	A,Va	41	كلسية الطسب البشون
		37,0	7.	T,Ye	3	4,41	v	٠,٤١	1	T, Y0	9	+,51	1	VA	17	كلية قصيدلة
		17,0	Ψ.	13,1	١	7,77	A	+,81	1	7,77	A	1,70	۳	4,14	**	كلية البندسة
7,91	٧	9,13	44	A,Ve	71	1,70	٣	13,0	١,	۰,۸۳	4	Y,+A	٥	V,51	11	كلية التربية
T,Ve	9	£,#A	33	۰,۸۳	¥	12,1	1	1,33	t	* +,11	1	1,33	t	1,61	1	كلية الأدنب
•	1	V,41	11	1,41	٧	¥,+A		1,70	٣	1,33	£	1,21	,	7,70	٦	كلية الألسن
४,गर	A	Y,-A	13	7,51	14	7,17	٨	+,61	1	.,41	,	٠,٤١	١	٠,٨٣	۳	كلية الدراسات العربية
,A	4		17	A,Va	TI	۰,۸۳	۳	*,AP	T	7A. •	٧	*,A**	٧	+,41	1	كلية الزراعة

تابع جدول رقم (۳۰)

				رسد	الإمد	حظمة بن	به الاس	او				المتغير
كافة	_	ع الطبية تا	الموا			رنت ومنتا	-	المحلية		نت يمدنا ۽	الإنتر	
	ات	التفصص			دواية	لمطية وا	•		رليه	والد		
بر شق		راثق	μ.	بر اقق		اشق	pa	موافق	غير	. 160	μ	
%	2	%	4	%	4	%	4	%	4	%	d	العنيــة
		17,0	۲.			17,0	٣.			17,0	۳.	كلية للطب البشوى
		14,0	٣.			17,0	۳.			17,0	4.	كلية الصيدلة
		0	17			17,0	۳.			17,0	٣.	كلية الهندسة
						1,51	1	7,77	A	7,70	10	كلية التربية
						7,77	A	7,70	10	V,11	11	كلية الأداب
	Ŀ					0	14	4,40	٩	Y, • A	17	كلية الألسن
						Y, - A		1.0A	11	£.OA	11	كلسية التراسسات
						1,			L.,	-,-^		العربية
												كلية الزراعة

تلبع جدول رقم (۳۰)

						ترنست	س الإس	عامة ,	20	أوجها						/ المتضير
اج	الزو	ل عمليات	يسها		ت بیر	ن عملية ال إن صداقا استخدمون	رتكو		جتمع	اقع الغيرية مشكلات الم الفتيرة		ب		ع العلم تغود لعلم والبلحا		
ىد ئۆل		افق	مو	اد الق		اقق	مو		### ##################################	Jil J	, .					
%	۵	%	ك	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	2	الكليسة
		A,Y0	1.1			17,0	٣.			1.,47	*1			14,0	۲.	كلية الطب البشرى
		٥	17			17.0	٣.			Y,0	14			414,0	۳.	كلية الصيدلة
		7,77	٨			17,0	٣.	Г		0	11		Γ	17,0	۳.	كلية الهندسة
	Г	1,77	£			*,A*	۲			7,70	٩			2,70	10	كلية التربية
	Г	1,70	٣	П		Y,+A				7,77	A		Г	۵	18	كلية الأداب
		₹,۸۳	٧			Y,91	٧			Y,41	٧			1,0A	11	كلية الأأسن
		۱۵,۰	٦			٧,٥	٦			٠,٨٣	۲			7,70	٩	كلية الدراسات العربية
	Г	٠,٤١	١	Г	Г	1,11	٤		Π	Y, - A	0	Г	Г	7,77	٨	كلية الزراعة

جدول رقم (۳۱)

المتفرير						اوجه	3 — fi	فأملة مد	ر الألم	آب الإثناء	ئرواي	2				
1/	الأكماد	ب الإلكترونيا	ة تشيع	الهرفات	dy	اب الإلكتروة البدر	-	سرعة	dys	ىاب الإلكائرو الذا	نية تتم ئاه	ن مهارة	الألماء	ب الإلكترونية الالكترونية		برة على
ية 🗸		واقق	afe .	, مواقق		وافق	Je.	مواقق	4	واقق	agh.	. موافق		رطق	غير	مواأق
7 ~	a	%	6	%	d	%	4	%	4	%	£	%	đ	%	4	%
ىپة قطىب رى	17	A,Vo	¥	7A,-	44	11,70	Ŧ	1,70	٧٧	11,70	4	07,1	44	11,70	٣	1,70
الصودلة	44	11,70	0	Y,+A	44	A-,7f	3	+,£1	71	17,+A	١,	+,£1	40	1-,51	۵	A+,Y
ة الهندسة	44	17,+A	£	1,11	4.4	1 - ,AT	E	1,11	11	1 - , AT	4.	1,70	44,	4.04	٧	1,51
التربية	14	V. • A	۴	1,70	43	A,Yo	9	¥,40	Yo	1+,21	٧	7,51	4.1	A,Yo	1	۳,۷۰
الأناب	٩	7,70	٧	7A, >	14	V, • A	A	1,17	16	0,AT	٩	7,70	W	Y. • A	11	1,04
الألسن	15	Y,91	,	٠,٤١	10	3,40	٧	Y,51	17	0,21	٧	1,11	1	T.Y0	٧.	A,TT
ية الدراسا ت بية	٨	7,77	٩	Y,-A	11	٠	1	٧,٥	14		1	٧,٥	٨	7,77	۱۷	٧,٠٨
الزراعة	٧	7A,-	1	1,51	١	٠,٤١	11	0,87	11	£,0A	١	٠,٤١	1	۷,٥	٨	7,77

تليع جيول رقم (٣١)

المتغبير					وجد الد	متخالمة من	الكماب	الإلكتروذ	يــة			
7	alijn	اب الإلكتروا	، الإنكثرونية تطم المسير الأنطب الإنكث	ىاب الإنكثرو	بنية تطم	, المنف	الأكعاء	۽ الإلكترونو الم	ة تطم يه ستقيل	د الثائر فر		
7/	J	رافق	Je	مواقق	•	واقق	jjë.	مواقق	4	وافق	غير	. موائق
- \ \	4	%	4	%	선	%	ವ	%	4	%	4	%
اطب البشرى ٣	77	4,04	۲	٠,٨٣	Υo	1+,£1	0	Y, . A	40	1 - , £1	44	11,70
صودلة ٢	77	74,47	1	1,77	71	A,01	٩	T, Y0	44	۸۰,۲۶	44	۱۲,۰۸
هندسة ٥	Yo	1.,51	٣	1,70	TT	4,13	A	7,77	77	1 - , AT	Yo	1+,81
تربية	A	7,77	٧	7,91	19	Y,41	٧	7,31	٦	4,0	17	٧,٠٨
لأداب ٩	11	V,41	٩	T. Y0	17	Y, - A	٩	T, Y0	1.4	Y.0	13	1,11
لألسن ا	11	1,04	7	۲,٥	77	7-,AT	£	1,77	47	A,Vo	14	٧,٥
الدراسات	11		Y				11		4			
` a	,,,	ľ	1	*,41"	10	7,70	,,,		1	4,40	11	£,0A
زراعة ٠	1.	11,3	1.	1,17	A	7,77	17	1,11	٩	T, Y0	٤	1,3%

تابع جدول رقم (٣١)

					2_	كتروني	ساب الإل	أيرد الستنادة من الأما			/ المتغسير					
•	, حل	ب الإلكتر لقدرة على المشكلا،		I -		ب الإلكترو ل والإبداع		طم		اب الإلكترو حب العما	الألم	44	نپة ک	اب الإلكترو الصدق	الأثد	
اد. ناق		افق	مو	I -	غو موا	افق	94	بر اق		والحق	м	بر اقق	- 1	وافق	•	
%	۵	%	4	%	গ্ৰ	%	4	%	گ	%	4	%	٥	%	4	الكليسة
		14,0	٣.			17,0	٣.			17,+A	۲٩			11,77	۲X	كلية الطب البشرى
		17.0	٣.			14,0	۳۰	1	Т	11,17	YA			A, V o	۲١	كلية المستلة
		14,0	٣.			17,0	۲.	П		11,70	YY			1,04	78	كلية الهنسة
		1.	Y £	Г		9,04	74			A,Yo	11		Г	Y,91	19	كلية التربية
	·	4,17	YY	П		A,Y0	YY	Г	Г	9,13	44		Г	7,70	10	كلية الأداب
		٧,٥	14	Г		V,41	15	Γ	Г	1,70	10	Г	Г	V, - A	۱۷	كلية الألمن
		1,70	٣			1,33	1			7,77	٨			T,Y0	1	علية الدراسات لعربية
		۰,۸۳	۲	Т		٠,٤١	١			1,70	٣			۰,۸۳	۲	كلية الزراعة

جنول (۳۲)

خَارِضًا : الوسيلة والبكان البغضل والبسلمة الزبنية السنخدام بنه التقدية

/ شنغر							کیف	112,	لتعرا	ق علم و	æ.	الوس	4	J						
	مثنا	هدتها في ١١	لأسوا	ى		ن طريق الإ	ماتم		عن ط	نريق الأص	allia		عن ما التنية	لريق معلط	EDQ.	74		لغري		
	-	رطق	- 1	ير شق	•	ciing	غو مواة		•	, in	d Jac	ر ا	*	رافق	غر موا		ga.	, mig.	غير مواة	
فاليسة	d	%	đ	%	4	%	đ	%	4	%	4	%	á	%	4	%	4	%	4	%
كلسية الطسب اليشرى	44	17,- A			14				11	V,41			A	7,17			**	9,13		
كلية قصينلة	15	V,A1		Г	16	ø,AT		\vdash	71	A,Ve		\vdash	17	Y,+A	М		41	A,Ye		
كلية اليندسة	W	YA			TA	11,11			10	9,70			A	7,77	П	Г	41	A,Ya		
كلية التربية	10	3,7#			11	0,47	П	Г	A	4,44	П	Г	1	1,33	П	Г		Y,+A	П	
كلية الألف	٧	T,91			٧	T,91			۳	1,70		Г	1	1,11		Г	٣	1,70	Г	
كلية الألسن	11				•	Y,+A		П	14			Г	1.	8,13		Г	11	1,eA	Г	
كلية التراسات العربية	٧	1,AP			۳	1,40		Γ	٧	*,AV			٧	٠,٨٣		Γ	١	٠,4١		
كلية الزراعة	4	*,A*		Г	١	+,11		Г	١	-,£1		Т	1	+,£1		Г	1	+,41	П	

جدول (۲۲)

Г				2	سيآ	غنام الو	إعد	ě fe	97-91	ار لما ال	يحد	أأتن	ولية	سلطة الز	ull					متفير
		+ A					- 3	Γ			- £			- 4		Г		7 -		
د	غ موة	, de	*	ر اق	غو موا	رافق	ga.	1	pë Rju	, illin	-	ر اور	غو موا	ille.	-		غو موا	رختی	•	
%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	عب ا
Г		7.70	15		П	7,93		Г		Υ.0	Ι,	Г		1,13	44	П			П	كلسية الطسب
	1	1,10	١,,			7,77	Ľ		L	Ľ.	L.			1,11	,,					فيشرى
			14			7,77	A		\Box	¥,-A			Г	9,04	44.	Г	П		Г	كلية السيطة
		1,70	¥.			4,0	3	L	L.	¥,+A	•			1,04	17					كلية اليننسة
	Г	Y, - A	•		Г	+,41	1	Г		1,70	7			7,91	19	1.	Г		Г	كلية التربية
Г	П	+,£1	3	Π	Г	1,70	7	Г	Γ	1,51	١,		Г	Y,-A	•	П	П		Г	كلية الأدغب
Г		4,۸۴	7	Г	Г	1,11	1	Г		AY.	4	Г		1,0	3	Г	Г		Г	كلية الألسن
Г	Г	.41	Ι,	Г	Г	+,AT	Ι.	Т	Г	1,81	1.	Г		11	Ι.	Г	Г		Г	كلية الدراسيات
	L	•.11	Ι'.			-,A1	Ľ				Ι'.			1,11	Ľ.					قبريية
	Γ	+,A*	٧	Г	T	12,61	1	Т	Г	*,A4"	¥	Г	Г	1,51	1	Т	Τ	T,+A		كليكة الزرامة

جدول (۳t.)

Γ						ائل	الرد	41	أمرد	da.ed	نفل	, ال	ڪار	JI .						/ شندر
Г		فى المقاه			ρÜ	مع الأمسط			بابعة	ن معوط الم	À		١,				غزل	غودی آی ال	~	· /
1 '	غو مواق	رطوي		3	غر موا	وعقق	μ _	1]	gë Age	e iii	•	د نق	غر موا	gitg	10	1 1	age Ban	وظق	-	اعتيب
%	4	%	4	%	d	%	d	%	4	%	4	%	d	%	-4	%	3	%	۵	
Γ						٧,٥	٦.			1,11	1			-,AT	۳		Γ	11,33	Y A	کلسیة الطب البشری
				Г	Г	¥,+A	0	Г	П	۰,Α۴	۳		Т	1,70	F	Т	T	11,49	4.2	كلية المسيطة
Г	П			Г	П	78,1	Y	Γ	Т	Y, - A	•	Г	Т	Y, + A	0	Т	Т	11,11	AY	كلية البندسة
Г	Γ	+,41	١	Г	Г	۰,۸۳	Y	Γ		1,70	٣			1,33	£	Π	Г	9,13	4.4	كلية التربية
Г			17	Г	П	1.04	33	Т	Г		Г		T	1,70	T	T	T	Υ,σ	1	كلية الأداب
Г		Y,+A		Г	Г	1,11	£	Γ	Т	3,70	7		Т	*,A*	4	Т	Т	7.77	٨	كلية الألسن
		1,70	۳			¥,+A								٠,٤١	1			۳۸,۰	٧	كلية الدراسات العربية
		۰,۸۳	۲			1,70	٣	Γ	L		,			+,\$1	١					كلية الرراعة

جدول رقم (۳۵)

سايسا : سلبيات ونه التقنية

												
/ المتفير					ساب	عاد العلي	فون وال	بعمول				
. /	اشم	باع الوقت ة	ى النصية	ے عیر :	ضر	اع رقت الذ	ىياپ-قى	الحديث	ضيا	ع وقت الط	لية في	الحفيث
	الهاة	غا والمصو	ڻ ندي ا	لسيدات		عير الهاتة	، والمع	مول	-	بر الهاتف	والمه	مول
	4	والق	غير	موافق	4	وافق	غير	موافق	94	بافق	غير	مواقق
الكليــة	4	%	4	%	4	%	크	%	4	%	4	%
كلية الطب البشرى	**	1,77	٧	٠,٨٣	11	\$,0 A	١	٠,٤٦	17	Y,+A	١	٠,٤١
كلية الصيدلة	۲۷	11,70	١	٠,٤١	٩.	T,V0	۳	٠,٨٣	77	4,04	١	٠,٤١
كلية الهندسة	40	1+,£1	١	1,61	17	1,11	· v	7,41	19	Y,41	١	٠,٤١
كلية التربية	77	۱۰٫۸۳	Y	٠,٨٣	٦λ.	٧,٥	٣	1,40	٩	4.40	1	٠,٤١
كأربة الأداب	1	+,£1	-17	٧,٠٨	۲	۰,۸۳	1	T,Y0	١	٠,٤١	Ţ	*,AT
كلية الألسن	۲1	A,Yo	٩	T,V0	1.4	٧,٥	۲	٠,٨٣	٩	T,V0	ű	+,£1
كلبية الدراسات	10		v	Y,41	14		,	# VA		-	·v	
العربية	1.0	1,10	*	1,41	,,,		1	T, Y0	١	٠,٤١	- 4	Y,41
كلية الزراعة	19	Y,41	٣	٦٨,٠	15	1+,81	١	٠,٤١	٧	٠,٨٣	1	r,v0

جدول رقم (٣٦.)

	- اب يات الكمبيوتر												
	مستخد مستقول	يوتر يبطل حكم اله	الكمر	قت	مراع ثلو	الكمييوتر ط		سل	يطم الك				
غير مواقق		موافق		غير مواثق		مواقق		غير مواقق		مواقق			
%	2	%	4	%	6 4 % 4		d	%	4	%	4	الكلية	
		14,0	٣.	7,77	. A	4,13	YY	7,70	٩	A,Yo	41	كلية الطب البشرى	
		17,0	٣.	1,70	7	11,70	٧٧	£,0A	11	V,41	19	كلية الصيدلة	
		17,0	۳.	7,0	7	١.	Y£	7,77	٨	4,13	77	كلية الهندسة	
7,77	A	4,17	44	٧,٥	1.4	0	14	7,40	4	A,Vo	41	كلية التربية	
1+,11	AY	۰,۸۳	٧	11,51	40	Y A	0	١.	7 £	٥,٢	٦	كلية الأداب	
١.	45	γ,ο	7	Y,41	19	£,0A	11	A,Vo	43	7,70	4	كلية الألسن	
14,47	79	٠,٤١	,	٧,٥	14		17	17,+4	79	٠,٤١	Ι,	كلبية الدراسات	
14,00	1,	*,*1	<u>_</u>	,,,,,	1/			11,17	_ ''_	1	Γ,	العربية	
1+,44	71	+,£1	1	74,+1	77	1,77	٤	11,11	YA	*,A7	۲	كلية الزراعة	

جدول رقم (۳.۷)

	جابياد الانتراب												/ ئىتغىر			
	الإنترنت يساعد على معرفة الأرقام السرية المشاركين					ت يسول مـ بطاقات الإك	-	الإنترنت يساعد على الإعكاء على المطوق الطمية والفكرية الأسمابيا				الإنترنت يساعد على النفاذ للمطومات المالية والإدارية الشركات والأقراد وبيمها وإعلاق استخدامها				
Ι -	غ موا	, site	pa '	1 -	رغو موا	راقع	p4	د شق	å lga	, iii	pa .	غير مواقق		وافق		/
%	d	%	-45	%	4	%	ತ	%	4	%	4	%	۵.	%	4	ا الكثيبة
		11,70	۲۷			14,+4	79			A,Yo	۲۱			17,0	۳.	كلية الطب البشرى
		1+,45	77			9,17	77			11,33	A.Y			11,11	ΥA	كلية الصيدلة
Ŀ		AY, iA	44		ori.	Y,41	12			17,+4	44			11,70	YY	كلية الهندسة
		4,17	77			A, Y0	4.7			٧.٠٨	17			1,11	77	كلية التربية
		1,17	Ă			۲,91	٧		L	1,13	ŧ			1,77	٤	كثية الأداب
		٣٨,٠	٧			٠,٨٣	٧			+,£1	1			٥	17	كلية الألسن
		1,11	£			۲,۵	٦			*,AY	٧			1,11	£	كلسية الدراسسات البربية
L		Y,+A	3	L		1,11	£		L	1,70	٣		1	13,0	١	كلية الزراعة

تابع جدول رقم (۳۷)

	سامهات الإسترنات													/ فننسر		
الإنترنت يسيل حمليات الإنسال بين عصابات الإنسال بين عصابات الإجرام							à		ترنت يسيل عسيل الأم			وملك	رنت يمكن . لخات والمط ليرامج الإس			
_	at ne	مواق		غير مواقق		مواقق		غور مواقق		موافق		غور موقع		وافق	-	/
%	۵	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	%	4	ا عنيـــــ
		17,+A	44			A,Yo	41			1,70	T			1+,£1	Yo	كلية فطب فبشرى
		11,17	A¥.			14A	TS			1,33	ŧ			V,o	14	كلية الصيدلة
		A,Ye	4.2		L	11,11	AY			*,AT	٧			17, -A	71	كلوة الهنسة
	Г	7,33	13	Г	Г	Y, • A	14		П	Γ		Г	Ţ	A,Ye	41	كلية التربية
		V. • A	14	Г		3,33	15	Т		+,£1	١			+,AT	۳	كلية الأدنب
		£,0A	11	П		•	17			7A,r	۳			•	17	كلية الألسن
		٠	14			£,0A	11							*,AY	٧	كلسية الدراسسات العربية
		£,0A	11			£,0A	11	Ī						T _c +A	•	كلية الزراعة

المراجع

- ١ حيد الياسط محمد حسن : أصول البحث الاجتماعي ، مكتبة وهيه ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص
 ٢١٣ .
- ٣ محمد على محمد : البحث الاجتماعي ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٤ ، ص
 ٣ ٣٤٧ ٣٤٧ .
- ٣ محمد الجوهبري وعبد الله الغريجي : طرق البحث الاجتماعي ، دار الكتاب التوزيع ،
 التاهرة ، ١٩٨٧ ، ص ١٩١٦ .
- عبد الباسط عبد المعلى: البحث الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٩٣،
 من ٣١٤ .
- محمــد على محمد : علم الاجتماع والمنهج العلمي ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ،
 ١٩٩٥ ، ص ١٨٩ .
 - ٦ محمد على محمد : البحث الاجتماعي ، مرجع سابق ، ص ٢٢٧ .

- - ٧ عبد الباسط عبد المعطى: البحث الاجتماعي ، مرجع سابق ، ص ١٠٠ ١٠١ .
- ٨ أحمد كمال عاشور : بعض القضايا الجدلية في المنهج المقارن ، در اسات تربوية ، ديسمبر
 ٨ ١٩٨٦ ، ص ٥٥ ٤٦ .
- ٩ المتولى صالح الزناتي : الإحصاء التطبيقي، قسم الاقتصاد ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا .
- ١٠ حاسم محمد جرجيس : اليمن والإنترنت " دراسة ميدانية لتقييم خدمات الإنترنت في
 اليمان "، في مجلة مكتبة فهد الوطنية ، المجلد الخامس ، العدد الأول ١٤٢٠ هـ.
 ١٩٩٩ م .
- ١١ عبد العزيز إبراهيم عيسى: الوعى التكنولوجي لدى شبلب الخدمة الاجتماعية في عصر العلمة الاجتماعية في الفترة من ٣١ مسارس ٢ إبريل ، المجلد الثاني ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٩٨ .
- ١٢ صالح أحمد محمد العمرى: مثار واستخدام تقيات الاتصالات الشخصية الحديثة وأثرها في القيم الاجتماعية في المجتمع العربي السعودى، رسالة ماجستير عير منشورة، قسم الإجتماع، جامعة الملك سعود، الرياض، ١٤٢٠هـ.
- ۱۳ سليمان بعن عبد الله العقيل: أثر تكنولوجيا المعلومات على الشباب المعودى الجامعى بمديسنة الرياض ، دراسة استطلاعية على عينة من الطلبة المنتظمين في مرحلة البكالوريوس بجامعتى الملك سعود والإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة الملك سعود ١٤٣١هـ ، ٢٠٠١م .
 - ١٤~ كولن تورمان : العلم والتكنولوجيا في الثمانينيات ، ط ١ ، مكتبة غريب ، ١٩٨١ .
- ١٥ ديفيد كوليتكريدج: التحكم الاجتماعي في التكتولوجيا ، ط ١ ، ترجمة يوسف يعقوب ،
 ذات السلامل ، الكويت ، ١٩٨٥ .
- ١٦ محمد بن سليمان حمود المشبقح: دور البرمجيات في نتمية تقافة الطفل في دول الخليج العربية ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض ، ١٤١٨ هـ. ، ١٩٩٧م، ص ص ١٢٧٠ ٢٥٠ .

- 18 Rakow, Lanna & Viga Navarro; Remate Mothering and Parallel shift: Women meet ce- llular telephone, criticap studies in mass communication 10 (2), 1993, p. p. 144 – 175.
- 19 Arguella Salvadar; The impact of the intrent in costarican jornalism and society, Master of journalism, Carlton, univorsity ottawa, 1996.
- 21 Hermes @ Cochran, Bus, Umich, Edu 1998.
 - ٢٢ مجلة الإنترنت العالم العربي : العدد السادس ، مارس ١٩٩٨ م .
- ٣٣ محمد عهد العزيز الحيزان : استخدامات سكان مدينة الرياض الانتصال الهاتفي ، بحث غير منشور ، الرياض ، ١٤١٨ هـ .
 - ٢٤ محمد بن سليمان المشيقح : المرجع السابق ، ص ٤٣ .
- 25 Peter Golding; forthcoming features information and communications technologies and the sociology of the future, sociology vol 34, No (1) 2000 p. p. 105 . 167.
- ٢٧ محمد أديب رياض غنيمى: شبكات المعلومات .. الحاضر والمستقبل ط (١) مجلة المكتبة
 الأكاديمية ، سلسلة غير دورية ١٩٩٧ .
- ٢٨ خواجكيه وآخرون : مستقبل التصنيع والتكثولوجيا في ضوء الخبرة الخليجية والمصرية ،
 طر (١) دلر طلامني للدراسات والنشر ، دمشق ١٩٨٩م .

- ٩٩ رُكسريا يحسين الجلدي وعلياء عيد الله ؛ مقدمة في الاتصال وتكنولوجبا التعليم ط (٧) ، مكتبة العبيكان ، الرياض ، ١٩٥٥م .
- ٣٠- مسالح للمسند وآخرون : جرائم الحاسب الآلي : الخطر الحقيقي في عصر المعلومات ،
 المعد ٩ ، العدد ٩ ، ١٤١٩ ،
 هـ ، ص ، ص ، ١٦٠ .
- ٣١- محمد زياد حمدان : التربية الإلكترونية وسيلة عصرية مفتوحة للنمو الفردى والتحصيل ،
 مجلة الباحث ، السنة ١١ ، العدد الثاني ، ص ٨٨ ٩٢ .
- ٣٢ مجمدى وهميه ، كامل المهندس : معجم المصطلحات العربية في اللغة والأدب ، ط (٢) محمد مكتبة لبنان ، بيروت ، ١٩٨٤ .
- ٣٣ هشمام طليب : تأثير شبكة الإنترنت على الحياة اللغوية في المجتمع العربي ، مجلة المكونات والمطومات العربية ١٤٢٠ يغاير ٢٠٠٠ م ، ص ٤٢٠ .
- ٣٤- سمامية يوسف أبو الحجاج: دليلك الشخصني إلى عالم الإنترنت نهضة مصر ١٤٢٢هـ.
 عن. ص. ١٥ ١٦.
- ٣٥ محمد فتحى عبد الهادى: الإنترنت وخدمات المكتبات والمعلومات، دراسة تحليلية في
 ضدوه الإنستاج الفكسرى العربي، المجلة العربية للمعلومات، المجلد الثاني
 والعشرون، الحدد الثاني تونس ٢٠٠١.
- ٣٦ إبراهميم عيد الموجود حسن: الإنترنت وعولمة المعرفة ، دراسات عربية في المكتبات
 وعلم المعلومات ، المجلد (٣) العدد (٣) ١٩٩٨ ، ص ١٠١ .
- 37- Sallie westwaad; Re- Branding Britain: Sociology, futures and futurology, sociology vol 34 no. 1, 2000, BSA, p. p. 185 187
- 38- Daniel Bell; The coming of post . Industrial society, New York, Basic Books 1973 p. p. 89 . 91.
- ٣٩ عصام موجلي : السعادة الثقافية ضمن القرية العالمية ترجمة غسان سابا ، مجلة الثقافة
 المطوماتية ، أعمال مؤتمر الشام الثانى للمعلوماتية ٢٦ ٢٩ نيمان ١٩٩٩ .

• أسو بكر الهوشي : العرب أمام تحديات مجتمع المعلومات ، مجلة المكتبات والمعلومات
 العربية ، ابريل ٩٩ .

- ١٤ المرجع السابق .
- 42- R. Burrows; Cyberpunk as social theory, William Gibson and the Sociological imagination in S. Westwaad and J. Williams (eds) Imagining Cities, Scripts, signs, Money, London Rauthedge, 1997, p. 187.
- 73 إبراهسيم عسيد المعوجود هسن : الإنترنت وعولمة المعرفة ، در اسات عربية في المكتبات وعلسم المطومات ، مركز المعلومات والتوثيق ، الكويت في (7) 3 سبتمبر 98
- 45- Warwichk, P. Disputed Cause, Disputed Effect. The postmaterialist Thesis Re-Examined Public opinion quarterly 1998, p. p. 583 -609.
- **46- Slack, J.** The Information Revolution as Ideology; Media, Culture and Society 6, 1984 p. p. 247 256.
- 47- Hilips, L., Information Society: Agenda for Action in the U. K. Journal of information science 93, 1997, p. 8.
- 48- Murdoch, G. and Golding. P Common Markets Corporate Ambitions and Communication Trends in the U. K. and Eurpe, Journal of Media Economics 12, 1999, p. p. 117 – 139.
- 49- M. Castells, Society. The informatin Age Economy and Culture Vol 11 the Power of Identity Oxford Blackwell, 1997, p. 37.
- 50- I bid, p. 38.
- ٥١ أحمد عبد الرحمن أحمد: العوامة ، المفهوم ، المظاهر ، المسببات ، في مجلة دراسات
 الخلوج والجزيرة العربية ، مجلة العلوم الاجتماعية ، مجلد ٢٦ عدد (٦)

ربيم ١٩٩٨ ص. ص ٦٤: ٦٦ .

- 52- Niall Fitzgereld; Globalization on for The Consumer, International Affairs vol 73 No. 4 October 1997.
 - ٥٣- أحمد عبد الرحمن أحمد : المرجع السابق ، ص. ص ٦٦ ٦٧ .
- 54- Richard Falk; State of Siege Will Globalization; International Affairs Vol 73 No. 1 January, 1997.
- 55- Jan Art Scholte; Global Capitalism and The State, International Affairs, Vol 73, No. 3, Jully, 1997.
- 56- Sallie Westwood; Op. Cit., PP. 167 168.
- ٥٧- حامد عمار : التتمية ألبشرية فى للوطن العربى ، المفاهيم- العؤشرات- الأوضاع ، طـ ١، سينا للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ ، ص ص ٣٥ – ٣٦ .
- ٨٥- إسماعيل صبرى عبد الله: التتمية البشرية " المفهوم -- القياس -- الدلالة "ملسلة التتمية البشرية (١) لجمعية العربية للبحوث اقتصادية عربية (١) الجمعية العربية للبحوث الاقتصادية، أغسطس ١٩٩٤، ص. ص ١٧: ١٩٠.
- ٩٥- عبد الباسط عبد المعظى: التبعية الثقافية في الوطن العربي: في الأليات والمجالات والتفسير ، في ندوة الثقافة العربية : الواقع وأفاق المستقبل ، الدوحة ١٧ ١٥ إيريل ١٩٩٣، جامعة قطر ، الدوحة ص. ص ١٤٤ ٢١٨ .
- ٦٠ فتحى أبو العينين: التقافة العالمية ، ملاحظات حول آليات الهيمنة ، في المجتمع المصرى
 فـــى ظـــل متفـــيرات النظام العالمي ، تحرير أحمد زايد سامية الفشاب ،
 للمطبعة التجارية الحديثة القاهرة ، ١٩٩٥ ، ص. ص ٣٢٦ ٣٢٧ .
- ٦١ كريم أبو حلاوة : الآثار الثقافية للعولمة خطوط الخصوصيات الثقافية في بناء عولمية بديلة
 ، عالم الفكر الحدد (٣) ، يناير ٢٠٠١ .
- ٢٠- أحمد مجدى هجازى : علم لجتماع الأزمة تحليل نقدى للنظرية الاجتماعية في مرحلتي
 ١٩٩ . الحداثة وما بعد الحداثة ، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع ، ص ١٩٩ .
 - ٦٣ كريم أبو حلاوة : مرجع السابق .

- ١٥- إسسماعول سعراج الديسن: الأبساد الثقافية للتمية في الوطن العربي في مجلة التنمية والسياسات الاقتصادية ، معهد التخطيط القومي، المجلد الرابع ، العدد الأول، ديسمد (٢٠٠١ ، ص. ٢٠)
- 65- Nial Fitzgerald; Harnessing The Potential of Globalization for The Consumer and Citizen, International Affairs Vol. 73 No. 4, October, 1997.
- 66- Peter Golding and Murdock; Iinformation Poverty and Political Inequality Citizenship in The Age of Privatised Communications journal of communication 39, 1989, p. p. 180-195.
- 67- Negroponte, N. Being digital, London Coronet, 1990, P. 6.
- 68- Sallie west wood, op. cit., 10. P. 196 197.
- 69- Bauman; Z. Globalization: The Human Consquences, Cambridge Polity Press, 1998.
- 70- Plillip, Brawn; The Globalization of Positional Competition, Journal of The British Sociological Association, Sociology Vol. 34, n4, November 2000 PP. 642 – 646.
- 71- Oecd; Marking education count Developing and Using International Indicatars, Paris Oecd, 1994.
- 72- Bulter, t. and savage, M; Social Change and The Middle Class, London; University College, London Press, 1995.
- ٧٣ محمد نبيل نوقل: رؤى المستقبل: المجتمع والتعايم في القرن الحادى والعشرين (المنظور
 العالمي والمنظور العربي) ص. ص ٢١٠ ٢١١ .
- 74- Alices Sullivan; cultural Capital and Educational Attainment, Sociology Vol 41 No. 3, 2000, p. p. 893: 895.
- 75- Randall Collins; Functional and Conflict Theories of Education Stratification A. S. J. No. 36 December, 1971, p. p. 1002 – 1006.
- ٢٦- أبو بكر محمد الهوشي : العرب أمام تحديات مجتمع المعلومات ، مرجع سابق ، ص. ص.
 ٢٨ ٤٩ .

٧٧- محمد عايد الحابرى: العرب والعولمة والهوية الثقافية ، تقييم نقدى لممارسة العولمة في
 المجال الثقافي ، مركز در إسات الوحدة العربية ، ١٩٩٧ ، ص ٣٠٤ .

 ٧٨- محمد عباس إيراهيم : الثقافة العربية وتحديات العولمة ، شؤون اجتماعية - العدد الواحد والمعتون ١٩٩٩ ، ص. ١٤٥ .

٧٩- حامد عمار: التتمية البشرية في الوطن العربي ، مرجع سلبق _ ص ٢٢ .

٨٠- المرجع السابق : ص ٧٠ .

٨١- المرجع السابق : ش ٧٤ - ٧٩ .



تطوير مناهج العلوم بالرحلة الإعدادية في مصر في ضوء العايير العالية للتربية العلمية

د. على محيى الدين راشد 🗅

مقدمة:

تعدد عملية تقويم المناهج ومتابعتها ومواكبتها للتغيرات العالمية المعاصرة خطوة أساسية في سبيل تطوير وتحديث هذه المناهج ، وحيث يتميز العصر الذي نعيشه بالتنفق المعرفي والتغير السريع والمستقدم التكسنولوجي الهاتل في شتى مجالات العلم ؛ فإن ذلك يقتضيي إعادة النظر في مناهجا الدراسية وتطويرها استجابة للتغيرات المحادثة على المستوى العالمي ، ونظرا الأن مناهج العلموم بحكسم أهدافها وطبيعة موضوعاتها تمثل العيدان الأساسي لتتمية المعارف والخيرات - العامسية، وكذلك نتمية قدرات ومهارات التفكير العلمي وانجاهاته ، واكتساب الثقافة العلمية لدى المتعلمين ؛ لذا فإن تطوير تلك للمناهج تصبح ضرورة ملحة ، وخاصة في عالمنا العربي .

ولقد تم الاهتمام فى بلدان كثيرة متقدمة ونامية بتطوير مناهج الطوم المدرسية فى مختلف المحراحل التعليمسية ، وشمل هذا التطوير : الأهداف ، والمحتوى ، وطرق التدريس و أساليب التقويم . واستهدف هذا التطوير بدرجة أساسية الارتقاء بنلك المناهج إلى مستوى تكون فيه أقوى ارتباطا ومواءمة لواقع الحياة ، وأمتن صلة بحاجات الفرد والمجتمع ، وأكثر قدرة على مواكبة التدفق المعرفي والتقدم العلمي والتكنولوجي .

ورغسم السنطوير الذي شمل مناهج العلوم بمراحل التعليم العام - الابتدائية والإعدادية والإعدادية والنانوية - في مصر ، إلا أن العديد من البحوث والدراسات أكنت أن هذا التطوير دون المستوى المطلبوب ، ففسى دراسة " محمد صابر معليم : 1990 " أكنت الكم الكبير لمعلومات العلوم في كتب المرحلة الإعدادية في مصر ، وأن الكتاب المدرسي ترجمة سيئة المنهج ، وأن المعرفة التي تعرض بطريقة مباشرة تضيع هدفا مهما من أهداف تدريس العلوم ، ألا وهو تتمية قدرات التلميذ على البحث والاستقصاء ، كما أكنت دراسة " يعمري عقيقي : 1994 " أن كتب العلوم المدرسية بالصرحلة الإعداديسة فسي مصسر لا تسزال تركز على المعرفة ، وأن هذه الكتب تعد مصدراً

^(*) أستاذ المناهج وطرق تدريس الطوم المساعد ، كلية التربية - جامعة حاوان .

للمعلومات والمعارف الجاهزة التى تحفز ذاكرة التلميذ، ولكنها لا تحفز كثيرا من العمليات العقلية اللازمة للاستقصاء رغم أهبيتها ، وقد أكد كل من " ياركنمين Parkinson 1994 " و " مالدين الملازمة للاستقصاء لتشجيعهم على طرح الأسئلة الفاحصة التي تتملق بالظواهر الطبيعية ، وكذلك على تحديد المشكلة وفرض الفروض ، ومناقشة الأفكر مع بعضبهم البعض ، واختيار أجهزة وأدوات القياس التي تستخدم في التجارب ، وشرح الملحظات الله تي توصلوا إليها ، وتدوين الناتئج وتفسيرها ، وكذلك في تكوين اتجاهات علمية مرجوة مسئل : التشوق للمعرفة ، والمثابرة ، وقبول الفضل في بعض التجارب ، ... وأكنت دراسة " ليلى حسام الدين : ١٩٩٤ " أن استراتيجيات التدريس المستخدمة مع تلاميذ المرحلة الإعدادية (الحلقة الأنية من مرحلة التعليم الأسامي) من خلال مادة العلوم – لا تتمي القيم العلمية ، وأن استراتيجيات تدريس مثل : القصص العلمية والتجارب المعملية وتمثيل الدور ،

وأوضحت دراسة " ملجد سليمان : ١٩٩٧ " التي استهدفت تقويم الواقع الحالي للدراسات المعملية بمراحل التعليم العام أن استخدام معمل العلوم بالمرحلة الإعدادية والثانوية هو استخدام تقليدي لا يحقق أهداف الطريقة الكشفية .

واستهدفت دراسة " ماهر صبرى : ١٩٩٤ " تقويم معامل العلوم بالمدارس الإعدادية في ضوء متطلبات العمل المعملى ، وتوصلت إلى تتنى مستوى ممارسة الأتشطة والتجارب المعملية بالمدارس الإعدادية .

وفى دراسة " على راشد ومنى سعودى : ١٩٩٨ " تبين أن مستوى تدريس معلمى العلوم فى المرحلة الإعدادية لم يصل إلى مستوى الاتقان المحدد (٧٥%) وهذا بعد مستوى متدنيا لأداء معلم العلوم . وأن طريقة الشرح والتلقين هى المسائدة .

ففى دراسة على راشد : ٢٠٠٠ عن إثراء بيئة التعلم فى مجال العلوم فى ضوء المدخل المنظومي أجرى الباحث دراسة استطلاعية فى مادة العلوم على (١٥ فصلا) من فصول خمس مدارس إعدادية بمحافظة القاهرة الكبرى فجاعت النتائج كما يلى :

- التدريس التلقيني هو السائد ، وحشو أذهان التلاميذ بالمعلومات هو كل ما بهم المعلم .
- التلميذ سلبى لا تؤخذ فعاليته في الاعتبار ، وهو دائما ينتظر المعلومات والتعليمات والتوجيهات من المعلم .

- ليس هـناك اهتمام باكتشاف التلميذ للمعلومات ، ولا اهتمام باستخدام أسلوب الاستقصاء
 لاكتساب للمعارف والخبرات .
- الامـتحانات التقليدية هي السائدة ، تلك التي تبنى على حفظ التلميذ للمعلومات واستراجاعها
 وقت الامتحان ، الذي على أساسه ينتقل التلميذ من صف إلى آخر .

مما مسبق يتبين أن مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية في مصر في حاجة إلى تطوير سواء من جانب المحتوى ، أم من جانب كيفية تقديم هذا المحتوى التلاميذ (طرق تدريسه) ، أم مسن جانسب تقويسم ما تم تحقيقه من أهداف لدى التلاميذ ، حيث تم التركيز على تقويم الجانب المعسرفي ، في حين يشير " كلهل Kyle 1997 في بحثه عن تقييم فهم التلاميذ في مادة العلوم إلى أن التقويم في تدريس العلوم يجب أن يشمل جميع جوانب التلميذ (المعرفية – والوجدانية – والمهارية) .

وقـــد انتشـــرت حنيثاً للدعوة للى تطوير مناهج العلوم بكافة العراحل التعليمية فى ضوء المستويات والمعايير العالمية التي تبنتها الهيئات والمنظمات العلمية العالمية لتعليم العلوم .

وهناك العديد من هذه المستويات والمعايير من أهمها ما يلي :

- (أ) المعايير القومية للتربية العلمية: (NAS) National Science Education Standards (NSES). التي أقرتها الأكاديمية القومية العلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية
- (ب) المعايسير السنى أقرتها الجمعية القومية لمطمى العلوم: National Science Teachers (ب) Association Standards (NSTAS)
- (ج) معايير المحتوى لو لاية كاليفورنيا : Califormia State Content Standards (CSCS) بالو لايات المتحدة الأمريكية .
- (د) نصوذج وسكنسون للمعايسير الدر اسسية للعلوم : Wisconsin Model Academic المحايسية للعلوم : Standards for Science (WMASS)

وكان من أهم أسباب ظهور تلك المعابير العالمية ما يلى : (كرم لويز : ٢٠٠٢) ١ – وجودها لمر ضروري لمواجهة أزمة تعليم العلوم في المدارس .

٢ - وجودها نتيجة منطقية لرغبة الدول في إصلاح تعليمها .

٣ - عكست هذه المستويات رغبة التربوبين في تقديم تعليم أفضل لتلاميذهم .

- أعطــت هذه المستويات المناهج أساسا للتغيير والتحديث ونوع المقررات التي تقدمها حتى
 يمكن عمل برامج وموضوعات جديدة تستجيب لاحتياجات العمل .
 - ٥ أكدت هذه المستويات على توصيف طرق التدريس التي يجب أن يهتم بها المنهج .
- أكنت هذه المستويات على توصيف أساليب التقويم التي يجب أن يهتم بها المنهج لتقويم أداء المتعلم وتقويم فاعلية البرامج المختلفة .

مشكلة البحث:

مما سبق يتضح أن هناك قصوراً في مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر مواه في المحتوى أم في طرق التدريس ، أم في أساليب التقويم ، كما يتضح أن هناك معايير عالمية يمكن اعتبارها محكات ، للتعرف على مكاننا الصحوح في تعليم العلوم التلاميننا من حيث المحتوى وطرق التدريس وأساليب التقويم ، لكي ننطلق من هذا المكان إلى مكان أفضل ونتقدم في مناهج العلوم نحو الوجهة الصحوحة ، وعليه يمكن تحديد مشكلة البحث في التساول العام التالي :

 مــا الواقع الحالى لمناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة بمصر ؟ وكيف يمكن تطوير هذه المناهج في ضوء المعايير العالمية لمناهج العلوم كما أفرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟

وتتفرع من هذا التساؤل العلم التساؤلات الفرعية التالية :

- السي أى مدى تأخذ محتويات مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة فى
 مصبر بالمعايير العالمية لمحتويات مناهج العلوم بالمرحلة نفسها ، كما أتوتها الأكاديمية
 القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟
- السبى أى مسدى تستفذ طسرائق تدريس العساوم الحالية بالمرحاسة الإعدادية في مصر
 بالمعايسيسر العالمية لطرائق تدريس العلوم بالمرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟
- س٣: إلى أى مدى تأخذ الأساليب الحالية في تقييم الطلاب في مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر بالمعاييس العالمية لتقييم تدريس العلوم بالمرحلة نفسها كما أقرتها الإكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟

س٤: ما المقترحات اللازمة لتطوير مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة - في مصدر لتواكب المعايير العالمية للتربية العلمية كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى ما يلى :

- ١ تطيل مصنوى مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة في مصر
 الوقوف على مدى توافق هذا المحتوى ، بمحتوى المناهج العالمية العلوم بالمرحلة نفسها .
- ٢ تعرف أسساليب وطرائسق تدريس العلوم الحالية بمدارس المرحلة الإعدادية في
 مصسر ومقارضتها بمثلك الأسساليب وطرائق التدريس التي حددتها المعايير العالميسة
 بالمرحلة نفسها .
- تعرف الأساليب الحالية لتقييم مادة العلوم بمدارس المرحلة الإعدادية بمصر ومقارنتها بتلك
 الأساليب التي حددتها المعايير العالمية لتقييم تدريس العلوم بالمرحلة نفسها .
- ٤ وضع تصور لمناهج متطورة للعلوم بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة في مصر في ضوء تلك المعايير العالمية للتربية العلمية .

أهمية البحث:

يمكن تلخيص أهمية هذا البحث في النقاط التالية :

- ١ يقدم الواقع الحالى لمناهج العلوم بالصفوف الثلاثة للمرحلة الإعدادية بمصر من جوانب عدة هى : المحتوى وطرق التعريس وأساليب التقييم ، مما يعطى الفرصة للوقوف على الجوانب الإيجابية والجوانب السلبية في تلك المناهج .
- ٢ يقدم أحد المعايير العالمية في التربية العلمية ، والذي يعد محكا للحكم على نوعية ما يتعلمه تلاميذ المرحلة الإعدادية في مادة العلوم ؟ وكيف يتعلمونه ؟ وكيفية تقييم تعلمهم ؟
- ٣ يقدم تصورا لمناهج متطورة للعلوم في المرحلة الإعدادية في ضوء هذه المعليير العالمية بما
 يمكن أن يكنون خطوة حقيقية في مجال تطوير التعليم لمواكبة ومسايرة التعليم الفعال في
 الدول المنقدمة .

٤ - يتيح الفرصمة للباحثين في مجال التخصص - وغيره - القيام ببحوث تستخدم المعايير
 العالمية كمحكات لـ تقويم المناهج الدراسية المختلفة ، الأمر الذي يؤدى إلى تطوير هذه المناهج .

حدود البحث :

يلتزم هذا البحث بالحدود التالية :

- ١ مادة العلموم فسى الصغوف الدراسية الثلاثة بالمرحلة الإعدادية بمصر المقررة في العام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢ .
- National Science Education Standards (NSES) المحلور القومية للتربية المحلور القومية للحرم المحافير القومية للحوم (NAS) الستى أقسرتها الأكاديمسية القومية للحوم (NAS) التي تقابل بالولايسات المستحدة الأمريكية المرحلة المتوسطة Middle Stage (2-8) والتي تقابل المرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة في مصر . وتعد هذه المحابير من أشهر المعابير العالمية في هذا المجال وأوسعها انتشاراً .
- ٣ اقتصر البحث على عناصر أساسية ثلاثة امناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية هى :
 المحتوى طرائق وأساليب التدريس أساليب التقييم لأنها أبرز العناصر الأساسية لأى منهج .

منهج البحث :

استخدم الباحث السنهج الرصفى التطليلى المقارن بغرض تحليل مناهج العلوم الحالية بالمسرحلة الإعداديسة - بصفوفها الثلاثة - فى مصر والمقررة على الطلاب فى العام الدراسى ٢٠٠٣/٢٠٠٢م . ثم مقارنة هذه المناهج (من ناحية المحتوى وطرق التنريس وأساليب التقييم) بالمعايير القومية لمناهج العلوم بالمرحلة نفسها ، كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) فى الولايات المتحدة الأمريكية .

أداة البحث:

استخدم الباهسة في تنفيذ هذا البحث أداة واحدة هي استبانة تعرض على مجموعة من السادة الموجهيسن الخبراء في مجال العلوم ، لتعرف أراء كل منهم في مقترحات تطوير مناهج العلسوم بالمسرحلة الإعداديسة فسى مصر في ضوء المعليير العالمية للتربية العلمية. كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) في الولايات المتحدة الأمريكية ن وذلك في جوانب ثلاثة هي: محتوى مناهج العلوم – طرق التدريس – أساليب التقييم .

خطوات إجراء البحث:

للإجابة على أسئلة البحث تم إتباع الخطوات التالية :

- الإطلاع على الكنابات والبحوث والدراسات السابقة في مجال المعايير القومية للتربية العلمية، لإعداد الإطار النظرى والدراسات السابقة لهذا المجال.
- ٢ تطلب محستوى مسناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة بمصر ،
 والمقررة على الطلاب في العام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢ .
- ٣ للإجابة على المسؤال الأول البحث تتم مقارنة عناصر محتوى مناهج العلوم الناتجة من التحليل بعناصر محسوى مسناهج العلوم التي أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .
- ٤ الإجابة عن السؤال الثانى البحث نتم مقارنة طرائق تدريس الطوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بمصدر بالمعابسير العالمسية اطرائق تدريس العلوم المرحلة نفسها ، كما أقرتُهُم الأكاديمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .
- للإجابــة عــن السؤال الثالث للبحث يتم مقارنة أساليب تقييم التلاميذ في مادة العلوم الحالية بالمــرحلة الإعداديــة بمصــر ، بالمعايير العالمية لتقييم تدريس العلوم للمرحلة نفسها كما اقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .
- ٦ للإجابة عن السوال الرابع البحث قام البحث بوضع مقترحات لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الإحدادية بمصر بصفوفها الثلاثة في ضوء المعايير العالمية للتربية العلمية كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .
- \(\times\) عرض هذه المقترحات لمناهج العلوم على لجنة من المحكمين المتخصصين ، وتعديلها بناء
 \(\times\) على ما تسراه هذه اللجنة لتكون هذه المناهج مطورة في ضوء المعايير العالمية للتربية
 العلمية .
 - ٨ تقديم بعض التوصيات والمقترحات الخاصة بالبحث .

مصطلحات البحث:

المعابير القومية للتربية العلمية:

National Science Education Standards (NSES) National Acadeny Press (1996)

صممت المعابير القومية للتربية العلمية من قبل أكانيمية العلوم القومية National مسممت المعابير القومية التربية العلمية (NAS) بوائسنطن بالولايسات المتحدة الأمريكية ، لتوجيه أفراد الأمة الأمريكية ، نحسو مجامع متقف علميا ، ومؤسس على قواعد راسخة من الممارسات العلمية الصحيحة ، والبحث العلمي بطريقة نموذجية .

وتصف هذه المعايير ما ينبغى أن يكون عليه الفرد المثقف علميا ، وتقدم محكات للتربية العلمية التي تمد التلاميذ بالفرص ليتملموا العلم ، وكذلك الحكم على نوعية طرق وأساليب تدريس العلسوم ، وعلسي نوعية النظام الذي يدعم معلمي العلوم ويرلمجهم ، وأبيضا على نوعية أساليب تقويم تعلم العلوم لهؤلاء التلاميذ .

وتتضمن هذه المعليير :

- معايير محتوى العلوم: Science Content Standards
- معايير تدريس العاوم: Science Teaching Standards
- Professional Development for Teachers of : معايير التقدم المهني لمعلمي العلوم : Science Standards
 - Science Assessment Standards : معابير تقييم العاوم
 - معابير برنامج التربية العلمية : Science Education Program Standards
 - معايير نظام التربية العلمية : Science Education System Standards

الإطار النظرى والدراسات السابقة للبحث:

يت ناول الإطار النظرى للبحث: أهمية المرحلة الإعدادية ، وأهمية تطوير مناهجها عامة وتطويس مناهجها عامة وتطويس مناهجها عامة وتطويس مناهجها الإطار السنظرى: ماهسية المعايير القومية للتربية العلمية ، مبررات استخدامها ، وتاريخها ، ومسادئ ومصلحات تخصسها ، شم يتم استعراض معايير محتوى مادة العلوم في المرحلة الإعدادية ، ومعايير تدريسها ، ومعايير تقييمها ، وبعض الدراسات السابقة المنطقة بهذه المعايير.

أولا: أهمية المرحلة الإعدائية وأهمية تطوير مناهجها علمة وتطوير مناهج الطوم فيها بخاصة:

تعد المرحلة الإعدادية مرحلة مهمة في حياة الفرد ، حيث إنها جزء من التعليم الأساسي الإزامي ، فهي مرحلة وسطى بين التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي ، وهي حلقة اتصال مهمة في مسيرة التعليم الإعدادي هـو خطوة كبيسرة في الاتجاه الصحيح لخلق البيئة المناسبة التي تساعد المعلم على القيام بأدواره المتعددة ، كما تساعد التلميذ على إحسراز التعلم المنشسود ، ويمكن تحديد مبررات تعلويسر مناهـج التعليم الإعدادي في النقامة (عيد الفتاح جلال : 1990) :

- ١ يعدد التعليم الإعدادي مكمالا لوظائف التعليم الابتدائي ، وجزءا من التعليم الأساسي الإسرامي ، ومن ثم فهو جزء من التعليم للجميع الدى تلتزم الدولية بتوفيره لجميع المواطنين صعاراً وكباراً ، إنائماً وذكوراً ، لإعداد مواطنين على التعامل مع تحديدات القسرن العسادي والعشرين ، والتي لا ينفسع معها الاكتفاء بالتعليم الابتدائي .
- ٧ بهيئ التعليم الإعدادى المواطن للعمل إذا دعت الظروف لتوجه البعض للعمل وهذا ما تقرضــه سياســة الإصـــلاح الاقتصادى ، ولذا ينبغي تطوير التعليم في المرحلة الإعدادية لوضع المهارات العملية التي يتطلبها سوق العمل العلم والخاص في منظومة مناهج التعليم الإعدادى .
- ٣ يهربئ التعليم الإعدادى باعتباره نهاية مرحلة التعليم الأساسى الإلزامى المواطن المشاركة السياسية والاجتماعية في مجتمع ديمقر الطي يسعى إلى إشراك جميع المواطنين في لامشاركة السياسية واختيار الأفضل ، مما يفرض تطويراً في المناهج وطرق التدريس والتعليم ، بحيث يتحقق إيجابية الطالب في الععلية التعليمية ، وتدريبا على الاختيار ، وإيداء الرأى ، واحترام الرأى الآخر .
- ٤ يفرض التعليم في المرحلة الإعدادية باعتباره قاعدة التعليم الثانوي إعادة النظر في المناهج بحيث توفر لطلابه تعرف أساسيات العلوم على اختلاف معمياتها ، وبحيث يكتشف كل طالب استعداداته الاختيار ما يناسبه من هذه العلوم والمواد الدراسية ، ويتهيأ الاختيار نوع التعليم الثانوي المناسب له وكذلك التعليم العالمي المناسب له .

- إن التعلسيم الإعداد منذ نشأته في عام ١٩٥٣ لم يشهد في فلسفته تطويراً إلا مرة واحدة في عسام ١٩٨١ حيث انستقل مسن اعتباره من التعليم الثانوي إلى اعتباره جزءا من التعليم الأساسى ، وقد مرت سنوات طويلة شهدت متغيرات عديدة محلياً وعالمها تستدعى ضرورة إعادة النظر في هذا التعليم .
- ٦ تستوجب كافة المتغيرات المحلية والعالمية ضرورة رفع جودة العملية التعليمية بكاملها وعدم الاكستفاء بالسنمو الكمي فيها ؛ وتطوير التعليم الإعدادي باعتباره جزءا من منظومة التعليم ككل .
- وفى النقرير النهائي للمؤتمر القومي للتعليم الإعدادي في مصر، والذي عقد بالقاهرة يومي الدراء ١٩٩٤) ١٥ نوفمبر ١٩٩٤ جاءت توصيات هذا المؤتمر كما يلي: (معهد الدراسات التربوية: ١٩٩٤)
- أ تطوير مناهج التعليم الإعدادى بما يتقق مع الظمفة والأهداف من جانب ، ويأخذ من جانب
 أخر بأحدث الاتجاهات التربوية والعالمية .
- (ب) تطوير طرق التدريس بالتعليم الإعدادي بحيث تلبى الاختلاقات في الاستحدادات والمعول بين التلامسيذ مسن ناحية ، واحتياجات المجتمع والبيئات المختلفة من القوى البشرية من ناحية أخسرى ، كمسا تعستجيب لمتطلبات المجتمع الديمقراطي وتثنيح للتلميذ الوجابية في العملية التعليمية .
- (ج) الاهتمام بإكساب التلاميذ المهارات للعملية التي يحققون بها القدرة على التعامل مع الموارد
 المختلفة والنكتولوجيا المعاصرة .
 - (د) توفير الفرص لتشجيع الابتكار والإبداع وتنميته لدى التلاميذ .
- (هــــ) إعطاء أولوية متقدمة لعلوم المستقبل من حيث التعمق مع أساسياتها وما يغرضه ذلك من تغيير في الخطة الدراسية .
- (و) تنصية مهارات التفكير الفاقد والموضوعي بما يمكن التلاميذ من الموازنة والاختيار بين مختلف الأفكار والبدائل والمواقف ، ويما يكمبهم القدرة والمرونة على التعامل مع بَحديات المستقبل ومتغيراته .
- (ز) إكساب التلاميذ عادات وسلوكيات من بنل للجهد ودقة في الأداء وضبط واتقان ومثابرة ،
 ومبادرة وقدرة على للحمل التعاون والإبداعي .

(ح) إكساب التلاميذ المعلومات والمهارات والاتجاهات التى تبصرهم بأهمية المحافظة على سلمة البيئة وحمايتها من التلوث حفاظاً على الصحة العامة ، وصيانة للموارد والطاقات الانتاجية المتجددة ، وأيضا حفاظاً على حق الأجيال القادمة في ثروات الوطن .

وعندما يحدث هذا التطور المنشود ؛ فإنه يتوقع تغير مكونات ببئة الصف الدراسي ، حيث يت تجهيزه بالأجهزة الإكترونية الحديثة كالكمبيوتر والفيديو واستخدام شبكات الانترنت ، والأجهزة التعليمية المنتعددة الوظائف التي سيستخدمها المعلم في تتريسه لمادته العلمية ، والتي ستساعد التلميذ على اكتساب المعارف وقدرات ومهارات وأساليب القكير السليم ، حيث بينت العديد من الأبحاث أن المتلاميذ الذين يستخدمون الكمبيوتر يتقدمون أكاديميا بأسرع من قرنائهم الذين لا يستطيعون استخدامه) .

ولقد قامست الدول المتقدمة بفحص مناهجها وتطويرها وإضافة مواد اختيارية إلى جانب المصواد الإجبارية لتشجيع التلاميذ على الابتكار والإبداع والمنافسة واللقد ، وتعربيهم على كيفية المحل المسليم واسستخدام المعلومات وتوظيفها ، وكيفية العمل والتعاون مع الأخرين – العمل التعاوني – في حل المشكلات ، والعمل على إعطاء التلاميذ مفاتيع المعلومات بدلا من تخزينها ، وأن يحسل اكتساب القدرة على اتخاذ القرارات ، واكتساب الخبرات والمهارات بدلا من القركيز على المدرمين على الماكتاب المدرمين والمعلم (مجمد أحمد الخواص : 1940) .

ويؤكد "محمد عماير سليم : ١٩٩٨) " أن الحاجة إلى تطوير تدريس العلوم فى وقتنا الحالى أصبحت ملحة ، إلا أن هناك العديد من معوقات هذا التطوير ، من أهمها الكتاب المدرسى في مادة العلوم فى المرحلة الإعدادية ، فمحتوى هذا الكتاب يعد ترجمة مبيئة المنهج ، إذ يؤكد المؤلفون ما يرون أهميته فى نظرهم ، ففى منهج الصف الأول من المرحلة الإعدادية نص ينادى بأن يدرك الطلاب أن الحواس هى الوسيلة لدراسة البيئة ، كما أن بعض المكونات صعفيرة يصحب رويتها بالعين المجردة ، ولابد من استخدام أجهزة التكبير ، كما أن بعض المكونات بعيدة يصحب رويتها بالعين المجردة ، ولابد من استخدام أجهزة تقريب ، هذا هو محور الفكرة ، إلا أن مؤلف الكان الموردة ، ولابد من استخدام أحهزة تقريب ، هذا هو محور الفكرة ، إلا أن والمدليا وأنواعها والصور التى تتكون فى حالاتها المتنوعة ، وغيرها من الحقائق غير المطلوبة، والحديا تشدك مادة دسمة لواضعى الامتحانات اكى يقاس منها دون أى مبرر ، وأصبح الكتاب

المدرسى هو المصدر الوحيد للإمتحانات ، وبذلك تم الاهتمام بالكتاب المدرسى أكثر من قيمته في العلمية التربوية ، ليس هذا فحسب ، بل إن ذلك أدى إلى عزوف الطلاب عن البحث عن المحرفة من مصادر ومراجع أخرى ، وبذلك ضبعنا هدفاً من أهم أهداف تدريس العلوم ألا وهو البحث والاستقصاء والاكتثاف ، وأيضا من معوقات تدريس العلوم أن كثير أ من المربين برون أن هناك أساسيات للعلم التلاميذ لها ، ولذا فإن محتوى مناهج العلم الديناميكية سريعة التغير ، وقد يكون التمسية ، وقلما تتغير ، وهذه حالة لا تتمشى مع طبيعة العلم الديناميكية سريعة التغير ، وقد يكون التمسي في هذه الأساسيات من أهم معوقات تطوير مناهج العلم الديناميكية سريعة التغير ، وقد يكون التمسي في هذه الأساسيات من أهم معوقات تطوير مناهج العلم الديناميكية مربعة كل البعد عن طبيعة العلم الحديث ، فأدى ذلك إلى أن أصبح تدريس العلوم وتعلمها قضية صعبة لا تثمر المتعلم بأية مستعة أو أيسة دلالة لما يدرسه في حياته ، وهذا يمكن القول أن الاهتمام كان بالعلم أكثر مما هو بالتربية ، بمعنى إهمال المتعلم وحاجاته واهتماماته وقدراته ، والتأكيد على محتوى بتمشى مع اهتمامات ونفوذ واضعى المناهج (محمد صابر سليم : ١٩٩٨) .

وقد اتضح من الأبداث أننا تركز على تأكيد فهم طبيعة العلم وتراكماته وتقدمه ، ولذلك فإنسنا فسى بعض الحالات ندرس أشدياء قديمة فترداد الفجوة بين ما ندرسه وبين النظريات الحديثة التي نفسر ما ندرس ، وهدذا أصر في غايسة الخطورة ، لذلك فإن هنساك فجوة كبيرة بين العلم الذي نقدمه للمواطن والتقدم العلمي بصفة عامسة – وعليه يجب الاهتمام بتزويسد الطسلاب بقدرات ومهارات التفكير العلمي لأهميتها في مواجهة مشكلات الحياة ، وهذا يستأتى باستخدامهم لطريقة الاستقصاء وفهمهم لها . والاهتمام بتتميسة الاتجاهات العلميسة لديهسم (محمد صابر سليم : 1994)) .

وأوضدت دراسة " بعسرى عقيقى : ١٩٩٨ " إلى غياب كثير من العلميات المهمة للاستقصداء عن كتب العلوم في العرحلة الإعدادية ، ومن هذه العمليات الغائبة : إثارة التشكك ، وفرض الفروض ، وتحليل المشكلات ، وطرح التوقعات ، وعرض المعلومات بصورة تجريبية وغير كاملية ، ووجد الباحث أن معظم الأمثلة لها إجابات ، ومعظم المشكلات - وإن لم تكن جميعها - لها حلول ، وحرص مؤلفو كتب العلوم على أن يضم المحتوى كافة النفاصيل ، فيخبر التلاميذ بالمفروض أن يصلوا إليها بأنفسهم ، وتبين الدراسة تأكيد محتوى كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية على المعلومات ، والتقليل بدرجة كبيرة من نشاطات الاستقصاء والاكتشاف ، وقد يرجع ذلك إلى غياب دليل المعلمين يرشدهم إلى

الاهتمام بمثل هذه العمليات ، وقد يرجع أيضا إلى أن عرض محتوى الكتاب بأسلوب موسوعي أيسر من أن يعرضوه على شكل أسئلة ونشاطات عقلية وعملية تثير التلميذ وتجعله أكثر إيجابية ، فقد يحتاج ذلك إلى وجود تصور وخيال ومهارات علمية وفنية لا تتوافر عند عدد غير قليل من مؤقف يكتب العلوم ، فكثير منهم ركز على عرض المحتوى مؤكدا المعرفة والمعلومات ققط ، مؤلف كتب العلوم ، فكثير منهم ركز على عرض المحتوى مؤكدا المعرفة والمعلومات ققط ، ونقلاً لأكبر قدر منها للتلاميذ ، وذلك لتصورهم للطم باعتباره صرحاً معرفيا فقط ، وهو تصور قاصد للعلم يظهر في صورة استاتيكية ، ولم ينتبهوا إلى أن العلم كمادة وطريقة في حالة تفاعل مناجات ومستدر ، وكسان أحرى بهؤلاء الموافين أن يظهروا العلم كصرح معرفي ، وأساليب وطريق ، وتؤكد النستالج أيضا عدم تناول محتوى الكتاب لسيرة العلماء وخلفياتهم الشخصية ، بل لم يذكر والاجتماعية ، مما يلغى دور هذه الكتب في تحقيق هدف تقدير التلاميذ للعلماء واحترام جهودهم من أبسراءهم ، مما يلغى دور هذه الكتب الرسوم البيانية وقراءتها ، رغم أنها من أفضل وسائل أحسسال العلمية المستخدمة ، فالرسوم البيانية تظهر العلاقات بين العوامل في نتائج المرسوم البيانية تظهر العلاقات بين العوامل في نتائج المورم البيانية تظهر العلاقات بين العوامل في نتائج المرسوم البيانية تظهر العالمات تصور محتوى علمي يخلو من الرسوم البيائية تظهر العلاقات بين العوامل في نتائج المورة من الرسوم البيائية تناهر العلاقات بين العوامل في نتائج المورة ولذا بصحب تصور محتوى علمي يخلو من الرسوم البيائية المهاد والمورة المورة المورة المحتورة علمي يخلو من الرسوم البيائية المهاد والورقي علمي يخلو من الرسوم البيائية المورة المورة المحتورة علمي المحتورة علمي يخلو من الرسوم البيائية المورة المحتورة المحتورة علم المحتورة علمي المحتورة الكتب المحتورة المهورة المحتورة المحتورة المحتورة المحتورة المحتورة المحتورة المحتورة علم المحتورة علم على المحتورة المحتورة المحتورة على المحتورة المحتو

وفى دراسة " أيسو المعود محمد أحمد : ١٩٩٣ " عن وأقع منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائى فى ضوء بعض المشروعات العالمية وآراء الموجهين ن جاءت أهم نتائجها كما يلى :

- بؤسسس مصنوى الكتاب المدرسي على المعرفة العامية في مجالات علوم: الفيزياء والبيولوجي ، والأرض . كما أنه لا يؤكد على العلاقة بين مفاهيم العلوم والمواد الأخرى .
- لا يسراعي محسوق الكتاب تكامل المهارات الرياضية في منهج العلوم ، ولا يضم عرض المحترى في اهتمامه الخرائط الهرمية التي تساعد في حل المشكلات :
- لا تراعى أنشطة المنهج ووسائله الاتجاهات العالمية لمشروعات تدريس العلوم ، ولا يوجد
 تكامل بين محتوى المنهج ومصادر التعليم، الأمر الذى لا يشجم نتمية الابتكار لدى التالاميذ.

وفى دراسة "رضا أبو علوان السيد : ۱۹۹۹ " عن تطوير الجوانب الوجدانية في منهج الرياضيات بالمرحلة الإعدادية في منطور المنافور NCTM ، أي من منظور

المجلس القومى لمعلمى الرياضيات National Council for Teacher of Mathematics . وعدم المبتى أكدت على : عدم وجود أساليب محدة تقياس نواتج التعليم الوجدانية للرياضيات ، وعدم السنمال مسنهج الرياضيات على نماذج لقياس تلك النواتج ، كما أن إعداد هذه الأدوات يعد من المهمات الصعبة لمعلمى الرياضيات .

- دليل المعلم أو كتاب الثلميذ غير كافيين لتقديم أهداف المجال الوجداني بشكل صريح ، أو
 بطرق وأساليب يمكن أن نقودهم إلى تقديم تعلم وجداني فعال في الرياضيات .
 - بشكل عام هذاك ضعف المحتوى الوجداني في منهج الرياضيات.
- معلمو الرياضيات لا يبدون اهتماماً واضحا بتدريس الجوانب الوجدانية المتضمنة في منهج
 الرياضيات .
- بالنسبة لجوانب القعام الوجدانية في معايير NCTM التي يمكن القطور في ضوئها هذاك
 بالفعل مجموعية من جوانسب المنظم الوجدانية المتضمنة في معايير NCTM لمنهج
 الرياضيات للمرحلة الإعدادية (للصغوف من ٥ ٨) مثل :
 - إكساب الثقة في استخدام الرياضيات بشكل ذي معنى .
 - تقدير قيمة الرموز الرياضية بشكل ذي معنى .
 - تقدير استخدام قيمة الاستنتاج كجزء من الرياضيات.
 - إعطاء قيمة لدور الرياضيات في تنمية الثقافة والمجتمع .
 - تقدير طرق الإحصاءات كقدرات ذات معنى في صنع القرار.
 - تقدير دور الاحتمالات واستخدامها في العالم الحقيقي.
 - تقدير الهندسة كنظام ذي معنى لوصف العالم الحقيقي .
 - مراعاة أهمية الدقة في استخدام واختيار وحدات القياس المناسبة .

وفي دراسة "كرم لويز شحلة: ٧٠٠٠" عن دراسة الواقع الفطى لمناهج الرياضيات بالمرحلة السئانوية في ضدوء معايير ومستويات الرياضيات المدرسية العالمية ، NCTM . أشدارت أن لجنة NCTM أكنت على المعايير التالية لجميع المراحل التعليمية من أولى الحلقات حتى نهاية المرحلة الثانوية :

· استخدام حل المشكلات في الرياضيات .

- · القدرة على التفكير الرياضي باعتباره مستقبل الرياضيات .
 - تدريس الجبر وما قبل الجبر في مراحل دنيا .
 - تدريس الهندسة وتقديم تعليل لما يقرؤه التلميذ .
- إتقان الرسم الهندسي من منظور صناعي (الهندسة الوصفية) .
 - تعلم حساب المثلثات ويربطه بالواقع في الحياة العملية .
 - تعلم الاحتمالات حيث أنها لغة المستقبل.
- تعرف أهمية الأفكار الرياضية في كل ممتوى من المستويات ، وفي كل صف تعليمي .
 - وجود نظرة مستقبلية عن كيفية نمو المعرفة الرياضية في كل مرحلة .

ويمقارنــة هــذه المعايير بمستويات الرياضيات المدر ســية في مصر جاعت أهم النتائـــج كما يلي:

- انتضاح من خلال تحليل المحتوى ودراسة ما يتضمنه من الثمرينات أنها لا ترقى بمستوى
 الطالب لبناء واشتقاق معرفة رياضية جديدة .
- مستوى إدر الله العمليات والمفاهيم الهندسية لا تتعدى مستوى الفهم فقط ، وبالتالي لا يستطيع
 الطالب اكتشاف تصميمات أو علاقات هندسية رياضية .
 - عدم التمكن من التعدد في طرق البرهنة كالتركيب أو التحليل .
 - لم يتطرق المحتوى إلى تفسير الظواهر الطبيعية والاجتماعية والظواهر الأخرى .
- ما يتضمنه محتوى المنهج من مفاهيم ومهارات وتطبيقات وطريقة وأسلوب عُرض لا
 يتناسب مع خصائص وحاجات الطلاب ، وهذا يستلزم إعادة النظر في المحتوى لينتاسب مع
 التغيرات والتطورات العالمية .
- فيما يتعلق بطرق التدريس ، فلا توجد غير الطرق التقليدية والتي تتمثل في الإلقاء ، علما
 بأن هناك مؤشرات تدل على استخدام بعض المعلمين لبعض الطرق التدريسية الحديثة مثل :
 التعلم التعاوني ، طريقة حل المشكلات .

وقد اختتمت هذه الدراسة بتقديم مقترح لبناء منهج الرياضيات بالمرحلة الثانوية في ضوء ومعايسير ومستويات الرياضيات المدرسية العالمية ، وتتضمن هذا المنهج المقترح تطوير كل من أهـــداف تدريس الرياضيات ، المحتوى وطرق نتظيمه وتدريسه ، ما يتعلق بالبيئة التعليمية ، وما يتعلق بالتقويم ، العائد النربوى لهذا المنهج المقترح .

National Science Education Standards (NSES): المعايير القومية للتربية الطمية

صممت المعايير القومية للتربية العلمية من قبل أكلديمية العلوم National Academic بواشسنطن بالولايسات المتحدة الأمريكية لتوجيه الأمة الأمريكية نحو مجتمع متسنور علمياً ، وبالاقتداء المحقق بالتدريب والبحث ، تصف المعايير رؤية الفرد المتقور علميا ، ونقدم مستويات لتدريس العلوم تسمح لهذه الرؤية بأن تصبح واقعية .

ويمكن تحديد أهمية النتور الطمي في النقاط التالية :

- (أ) أن فهم العلوم يقدم إنجازاً شخصيا وإثارة ، وهي منافع يجب أن يتحلي بها كل فرد .
- (ب) أن الأمريكيين يواجهون بشكل منزايد مواقف في حياتهم تتطلب معلومات علمية ، وطرق تقكير علمية لصياغة وصنع القرارات .
- (ج) مسوف يعزز فهم الطوم والقدرة على النفكير العلمى إمكانية كل الطلاب على اقتاء الوظائف الجيدة والمتميزة بالإنتاجية في المستقبل ، لن مجتمع الأعمال يحتاج الأفراد ذوى خبرات عالية ، لديهم القدرة على النعلم ، والإدراك ، والتفكير ببراعة وصنع القرارات ، وحل المشكلات ، و هو لاء قادرون على المنافعة العالمية .

لماذا المعابير القومية للتربية الطمية:

تقدم هذه المعايير محكات Criteria للحكم على الجودة Quality :

- جودة ما يعرفه الطلاب من معارف ومعاومات علمية .
- ٢ جودة قدرتهم على الفعل وتوظيف ما يعرفون في واقع حياتهم .
 - ٣ جودة برامج العلوم التي تمنح الطلاب الفرصة لتعلم العلوم .
 - ٤ جودة تدريس العلوم .
 - ٥ جودة ممارسات وسياسات التقييم .

فيمكن لهدذه المحكات الحكم على مدى النقدم نحو رؤية قومية لتعلم وتدريس العلوم في نظام يحث على التقوق ، وصنع شعار يهتدى به المصلحون .

إن تنفيذ المعايير القومية للتربية العلمية سيظهر وسيحث على أفضل التدريبات لهؤلاء المعلميات غير العاديين ، ويمنحهم التشجيع الذي يستحقونه ، كما سيحفر مدراء المدارس على الإهلمية المسلميات المعلمية ، والتمهيد الإهلمية المعلمية ، والتمهيد الوسائل تقييم حقيقية Authentic Assessment . وقد تماعد هذه المعايير القومية للتربية العلمية في المستقبل ، وسوف يكون لدى المدارس التي تنفذ هذه المعايير القومية طلاب دارسون للعلوم في المستقبل ، وسوف يكون لدى المدارس التي تنفذ هذه المعايير القومية طلاب دارسون للعلوم عن طريق المشاركة الفعالة في الاستقصاءات ، التي تمد بالنسبة لهم ممتعة وذات أهمية ، وبذلك سوف يؤسس الطلاب قاعدة معرفية لفهم العلوم ، وفي هذه المسدارس سوف يق سن المعلمين المستعدال المعلمين والطلاب ، وكيف يستطمون ، وكيف يمكن الاستفادة من مصادر التعلم المختلفة ، وسيصبح المعلمون والطلاب معا أعضاء في المجتمع الذي يركز على نظم العلوم ، واتقان هذا التعلم وتشجيعه . (National)

ومـن الملاحـظ أنــه لم يستطع الطلاب تحقيق المعايير القومية النتربية العلمية في معظم مدارس اليوم ، وسوف يتطلب تنفيذ هذه المعايير مدة النزام طويلة المدى ومستديمة التغيير .

تاريخ المعايير القومية للتربية العلمية: (History of (NSES)

يعد وضع الأهداف والمعابير والمستويات القومية المطورة والمناسبة استراتبجبات تم إعدادها حديثًا في سياسة إصلاح التعليم في الولايات المتحدة الأمريكية ، وقد بدأ التشجيع لإعدادها عام ١٩٨٩م عندما وافقت رابطة الحكام القومية على أهداف التعليم القومية ، وقد أضاف رئيس البلاد تشجيعه عن طريق تشكيل " لجنة وضع أهداف التعليم القومي " .

وقد ظهرت المعابير الأولى في عام ١٩٨٩م ، عندما طلب معلمو الرياضيات والرياضيون وضع المعابير القومية في لإصدارين :

معابير المنهج والتقويم للرياضيات المدرسية :

Curriculum and Evaluation Standards for School Mathematice وقد تم ذلك عن طريق المجلس القومي لمعلمي الرياضيات (NCTM)

A Report to the Nation on the Future of Mathematics Education وقد تم ذلك عن طريق المجلس القومي للبحوث (NCR) عام ١٩٨٩م .

⁻ إعداد تقرير للأمة عن مستقبل تدريس الرياضيات :

كانت خبرة (NCTM) ذات أهمية في تطوير المعابير الأخرى للتعليم ، كما أنها أثبت أن المشاركة في تطوير جانب من الجوانب التعليمية فإنه يشمل بالضرورة بقية الجوانب الأخرى .

ولقد كانت للمعايير القومية لتتريس الطوم بشائر عديدة ذات أهمية ، ففي عام ١٩٨٣ م لم المدار وثبقة " الأمة في خطر " A Nation at Risk ، وهي تطلب إعادة النظر وإصلاح نظام التمليم في الولايات المتحدة الأمريكية ، وفي بداية الثمانينيات أيضا كان هناك تحفيز على تطوير المسائم عسن كل من : الجمعية الأمريكية للكيمياء (ACS) ، والمركز القومي لمصادر العلوم (NSRC) وقاعسة لورنسس Lawerance للعلوم ، وسعت جميعها لتوفر مناهج علوم مطورة ومبتكرة .

وفسى عام ١٩٨٩ أصدرت الرابطة الأمريكية لتطوير العاوم (AAAS) خلال مشروعها وفسى عام ١٩٩٩ أصدرت الرابطة الأمريكيين Science for all Americans تدعو فيه أن يستحلى كل خريج من المدارس الثانوية بالتتور العلمي Scientfic Literacy ، وفي عام ١٩٩١ طلب من الأكاديمية القومية للعلوم ، والمجلس القومي للبحوث (NRC) تطوير المعايير القومية لتتريس العلوم ، من حيث : المحتوى ، وطرق التدريس ، والتقييم .

وقد تم مرة أخرى فحص وتحليل التعليقات لكثير من الأقراد والمجموعات ، وبعد كل هذه المراجعات تم إعداد الصمورة النهائية للمعايير القومية لتدريس العلوم (NSES) .

مبادئ ومصطلحات تخص المعليير القومية لتدريس العلوم: Principles and Definitions

إن تتمــية المعايــير القومية لتتريس العلوم يتم توجيهها عن طريق مجموعة مبادئ معينة وتتمثل هذه المبادئ فيما يلي : (National Academy of Science L 1995)

1 - العلوم لكل الطلاب: Science is for all Students

يعـد هـذا المبدأ أحد المبادئ التي نتحلى بالإنصاف والتمييز ، فيجب أن تكون العلوم في المـدارس لكل الطلاب ، حيث يجب أن نتاح الفرصة لكل الطلاب للحصول على مستويات عليا مـن التـنور العلمسي بغـض النظر عن العمر والجنس والأصول والخلفية الثقافية والصعوبات والطموحات والاهتمام والدافعية في العلوم الخاصة بكل طالب .

إن الالــــنز ام بمــــبدأ العلــــوم لكل الطلاب لــــه تضميناته لكل من تصميم البرنامج والنظام التعلــــــــيمى . وبصفة خاصة يجب توحيد المصلار لتأكيد أن المعايير لا تثير الاختلافات في فرص التعلم الموجودة حاليا بين الطلاب المتفوقين وغير المتفوقين .

۳ – تعليم العلوم عملية فعالة : Learning Science is an Active Process

إن تعلم العلوم هو شيء يفعله الطلاب بأنفسهم وليس شيئا يفعله لهم الغير .

ففى تطم العلوم يصف الطلاب الأشياء والأحداث ويطرحون الأسئلة ويكتسبون المعرفة ، ويكونــون تفســيرات للظواهــر الطبيعية ، ويختبرون هذه التفسيرات بطرق متعددة ومختلفة ، ويتصلون بأفكارهم مع الأخرين .

وفي المعايير القومية لتعلم العلوم يتضمن مصطلح " العملية الفعالة Plands - on actives الهجب كالهية . فيجب كلا من النشاط العقلى والبدنى ، فالأشطة العملية Hands - on actives ليست كافية . فيجب أن تكون لدى الطلاب أيضا الخبرات العقلية on Minds - on . إن تدريس العلوم يجب أن يشتمل على اشتراك الطلاب في الأبحاث الموجهة نحو الاستقصاء ، والتي من خلالها يتفاعل الطلاب مع معلميهم وأقرانهم ، ويكونون ارتباطات بين معارفهم الحالية بالعلوم ، والمعارف العلمية الموجودة بالمصارف المتعددة ، ويطبقون محتوى العلوم في أسئلة جديدة ، ويشتركون في حل المشكلات والتخطيط وصنع القرارات والمناقشات الجماعية ، ويمارسون أنواع التقييم المتمشية مع الاتجاه القعال للتعلم .

٣ - تعكس العلوم المدرسية التقاليد الثقافية والفكرية التي تهيز مهارسة العلوم المديثة :

School Science Reflects the Intellectual and Cultural Tradition that Characterize the Practice of Contemporary Science.

لتنمية معرفة شرية خاصة بالعلوم ، وبالعالم الطبيعي يجب أن يصبح الطلاب ملمين بأساليب الاستقصاء العلمي ، وقواعد تقديم الأدلة وطرق صباغة الأمثلة ، وطرق عرض

التفسيرات ، ويجب أن تكون علاقة العلوم بالرياضيات وبالتكنولوجيا ، وفهم طبيعة العلوم الذى بعد جزءا مهما من تعليمهم .

ويصد تكويسن مستويات عليا للتتور العلمي بالولايات المتحدة الأمريكية أحدد الأمداف الواضحة المعاييس القومية لتعلم العلوم . ويعد معرفة وفهم الموضوع العلمي بصحفة أعصق أحسد الجوانب الضرورية للتسور العلمي . بمعني أن المعرفة ترتبط بصفة خاصمة بكل من علموم الأرض والحياة والفيزياء والكيمياء ، ويشتمل أيضا التسور العلمي على فهم طبيعة العلم ، والمشروعات العلمية ، ودور العلوم في المجتمع ، وفي الحسيماة الشخصية . وتسدرك المعاييس أن هناك العديد من الأفسراد الذيسن أسهموا في التقاليد الخاصة بالعلوم ، وأنه تمت ممارسة للعلوم في العديد من الأقافات المختلفة من منظور تاريخي .

إن الطوم هي طريقة المعرفة التي تتميز بالمعابيس التجريبية والبراهين المنطقية والمراجعة النقدية . ولذلك ينبغي أن ينسمي الطلاب فهما لما تتفسكل منه العلسوم ، ومما لا تتفسكل مسنسه ، وما يمكن للعلوم أن تفعله ، وما لا تقعله ، وكيف تعسم العلوم في النقفة .

١ - يعد تحسين تعلم العلوم جزءا من الإصلام التعليمي المنظم:

Improving Science Education is Part of Systemic Education Reform

تسهم المعايير والأهداف القومية في المبادرات الدولية والمحلية المنظمة ، كما أن جهود الإصلاح المحلية والقومية تكمل كل منها الأخرى ، ويمكننا النظر إلى تعليه الطوم داخل نظاما المعالية والقومية تكمل كل منها الأخرى ، ويمكننا النظر إلى تعليه الملوم داخل نظاما المعالية وبيان عبيره من المواد الأخرى ، وتشتمل هذه المكونات على الطلاب والمعلمين والمدارس بمديريها والموجهين واللجامات المدرسية وبرامج تدريب المعلم بالكليات والجامعات والكتب المدرسية وناشريها وجمعيات الآباء والمعلمين ، والمعايير القومية لتعليم العلوم تتزح وحدة المحدرسية والسروية اللازمسة لتركيز هذه المكونات بفعالية على المهمة الضروريات الخاصة المحسين تعليم العلوم تكل الطلاب ، وفي نفس الوقت تمدنا بالثبات اللازم التغيرات طويلة المدى التي تحتاجها .

رؤى ومصطلحات في المعايير القومية لتعليم العلوم:

من أهم هذه المصطلحات هي ما يلي :

- التثور العلمي Scientific Literacy

يتمسئل النتور العلمي في معرفة وفهم العمليات والمفاهيم العلمية اللازمة لاتخاذ القرارات الشخصية، والمشاركة في الشئون الثقافية والوطنية ، والمشاركة في الانتاجية الاقتصادية، ويعنى التسنور العلمي كذلك أن بإمكان الشخص طرح أسئلة وإيجاد وتحديد إجابات لهذه الأسئلة المشئقة من حب استطلاعه للعالم من حوله والمخبرات اليومية ، فهو يعنى أن الشخص لديه القدرة على وصف وتصير الظواهر الطبيعية والتتبؤ بها . كما أن التتور العلمي يجعل الشخص قادراً على قراءة المقالات العلمية بفهم ، تلك المقالات الموجودة بالصحف العامة . وقادراً على الاشتراك في المحادثسات الاجتماعية الخاصة بصحة النتائج، ويتضمن التتور العلمي كذلك إمكانية القرد تحديد القصيليا العلمية المتناحة في تقرارات القومية والمحلية . وهو قادر كذلك على تقييم نوعية المعلومات العلمية على أساس مصدرها ، وعلى أساس الطرق المستخدمة في توليدها ، وأبضنا القسيرة على الأدلة المتاحة ، وتطبيق نتائج هذه الأحداث بدقة ووضوح .

والتنور العلمي درجات وأشكال متعددة فهو يتعمق ويستمر مدى الحياة وليس مقتصرا فقط على سنوات الدراسة . لكن الاتجاهات والقيم التي يكونها الشخص تجاه العلوم في سنوات عمره الأولى تشكل بتميته للتنور العلمي عندما يبلغ سن الرشد .

- المحتوى والمنهج Content and Curriculum

ان محتوى العلوم المدرسى تم تحديده بشكل اجمالى ، بحيث يشتمل على قدرات ومهارات معيـــنة ، وفهم معين العلوم، ولا تعد معايير المحتوى منهج العلوم . فالمنهج يشمل الطريقة التي يتم خلالها تقديم المحتوى، فهو يشتمل على تركيب وتنظيم وتوازن وتقديم المحتوى داخل الصف.

كما أن معايير المحتوى ليست هى دروس العاوم أو فصوله أو مقررات الدراسة أو برامج العلموم المدرسية، بل يمكن تتظيم مكونات محتوى العلوم التي تم شرحها باستخدام عمليات تأكيد وروى مختلفة للعديد من المناهج الدراسية ، ليس المقصود من الخطط التتظيمية لمعايير المحتوى هــو استخدامها باعتبارها المنهج نفسه، ولكن بدلا من ذلك يتم ترك مدى ونتابع وترابط المفاهيم والموضوعات العملية لهؤلاء الأفراد الذين يقومون بتصميم وتطبيق المنهج في برامج العلوم .

وبداخل المناهج عادة ما تتكامل الموضوعات المأخوذة من مختلف مجالات مادة العلوم -مصل العلوم الخاصة بالفيزياء والكيمياء - والموضوعات المأخوذة من معايير محتوى مختلفة -مصل علوم الحياة والعلوم الخاصة بالرؤى الشخصية والاجتماعية ، والموضوعات المأخوذة من موضوعات دراسية مختلفة - مثل العلوم والرياضة أو العلوم وفنون اللغة أو العلوم والتاريخ .

- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

إن تطبيق المعلوبير القومية لتعلوم المعلوم بتضمن اكتساب المعرفة العلمية وتتمية الفهم ، وتشسير المعرفة العلمية إلى الحقائق والمغاهيم والمبادئ والقوانين والنظريات والنماذج العلمية ، والتي يمكن اكتسابها بطرق متعددة . أما فهم العلوم فإنه يستلزم أن يكون الفرد قلدرا على عمل مكون مركب من أتماط متعددة من المعرفة ، ويشتمل ذلك المركب على الأفكار الخاصة بالعلوم والعلاقات بيسن هذه الأفكار المتاسير الظواهر العلاقات ، وطرق استخدام الأفكار التصيير الظواهر الطبيعية والتسيد والتعديدة ، ويتضمن الفهم القدرة على المتخدام المعرفة ، ويشمل على قدرة التمييز بين ما يشكل الفكرة العلمية وما لا يشكلها . إن تتمية الفهرة العديد من خبرات العالم الطبيعي .

- الاستقصاء Inquiry

يشير الاستقصاء العلمى إلى الطرق المتشعبة التى من خلالها يقوم العلماء بدراسة العامل الطبيعى ، واقستراح التفسيرات المعتمدة على الأدلة المشتقة من أعمالهم ، ويشير إلى الأفكار العلمية بالإضافة إلى فهم كيفية قيام العلماء بدراسة العالم الطبيعى .

ويعد الاستقصباء نشاطاً متعدد الأرجه بحيث بشتمل على عمل الملحظات ، ووضع الأسئلة وفصص الكتب ومصادر المعلومات الأخرى لقحص ما تمت معرفته بالفعل ، وتخطيط الأبصات ومسراجعة ما تمت معرفته بالفعل في ضوء الأدلة التجريبية ، واستخدام أدوات جمع الأبصات وتصير البيانات ، وعرض الإجابات والتفسير والتنبؤات والتواصل مع النتائج ، وينطلب الاستقصاء تحديد الفروض ، واستخدام التفكير المنطقي والتفكير الناقد ، ووضع التفسيرات المتعلمات من الاستقصاء ، ونلك عندما ليستطمون الطريقة العلمية في معرفة العالم الطبيعي ، ولكن ينبغي عديم تتمية القدرة على عمل الستقصاءات كاملة Complete Inquires وبالاستقصاءات كاملة الموسية في معرفة العالم الطبيعي ، ولكن ينبغي عديم تتمية القدرة على الاستقصاءات كاملة والمستقصاء وبالرغم من أن المعلير القومية تركز على الاستقصاءات

لكسن لا ينبغى علينا تفسير ذلك باعتباره نوصية بلتباع مدخل واحد لتتريس العلوم ، فيجب على المعلمين استخدام استراتيجيات مختلفة لنتمية المعرفة والفهم والقدرات سالفة الذكر .

- الطوم والتكنولوجيا Science and Technology

توضسح المعايسير القومسية لتعلسيم العلسوم أن الخاصية الرئيسة التي تتميز بها العلوم والتكنولوجسيا هسى الاختلاف في الهدف ، فالهدف من العلوم يتمثل في فهم العالم الطبيعي أما الهدف من التكنولوجيا فيتمثل في عمل تحديلات في العالم لمواجهة الحاجات البشرية .

فالمعايدين تشهيتمل علم التصميم الخلص بالتكنولوجيا باعتباره عنصرا موازيا لعنصر الاستقصاء في العلوم .

وترتسيط العلوم والتكنولوجيا ببعضها بشدة ، حيث إن المشكلة الواحدة عادة ما تكون لها جوانسب عملسية وتكنولوجسية . فالحاجسة إلى إجابة الأمثلة في العالم الطبيعي تنفعنا إلى نتمية المنتجات التكنولوجية ، علاوة على أن الحاجات التكنولوجية بلمكانها دفع البحث العلمي للأمام ، والمنستجات التكنولوجسية بداية من القلم الرصاص إلى الكمبيوتر تمدنا بأدوات تشجيع على فهم الظواهر الطبيعية .

ولا ينبخى علينا أن نخلط بين استخدام " التكنولوجيا " فى المعليير القومية ، واستخدام " تكنولوجيا التعليم " التى تمد الطلاب والمعلمين بأدوات مثيرة ومعينة – مثل الكمبيوتر – لفهم العلوم وعمل الاستقصاءات .

- معايير محتوى مادة العلوم: Science Content Standards

إن معايسير محتوى مادة العلوم تلخص ما يجب أن يعرفه ويفهمه ويستطيع فعله الطلاب فسى مادة العلوم الطبيعية . فمعايير المحتوى عبارة عن مجموعة كاملة من النتائج التى يجب أن يصل إليها الطلاب ، لكنها لا تصف منهجاً معيناً ، وهذه المعايير تم تصميمها وتطويرها كمكون للرؤية الشاملة لتعليم العلوم المقدمة في المعايير القومية لتعليم العلوم ، والتي سنكون أكثر فعالية إذا تم استخدامها كاملة في المراحل التعليمية المختلفة .

وعــــلاوة على ذلك فإن تطبيق مستويات المحتوى لا يمكن أن يكون فعالا إذا تم استخدام مجموعـــة فرعـــية فقــط من معايير المحتوى (مثل تطبيق معايير الموضوع فقط بالنسبة للعلوم الطبيعية والحياتية وعلوم الأرض) . التبرير العقلاتي لمعايير المحتوى : (National Academy of Science : 1995)
 هناك ثماني فنات لمستويات ومعايير المحتوى كما يلى :

Unifyig Concepts and Process in عوضيد المفاهيم والعمليات في مادة الطوم Science

Y - العلوم كنوع من الاستقصاء . Science as Inquiry

۳ – العلوم الطبيعية . Physical Science

1 – العلوم الحياتية . 2 – العلوم الحياتية .

ه - علوم الأرض والفضاء . • - علوم الأرض والفضاء .

Science and Technology . العلوم و التكنولوجيا . - ٦

العلوم من منظورات شخصية واجتماعية . Perspectives

ويتم تقديم معايير توحيد المفاهيم والعمليات لكل الصفوف الدراسية الاثنى عشر (K-12) وذلك لأن الفهم والقدرات المرتبطة بالخطط المفاهيمية والإجرائية الرئيسة يجب تتميتها من خلال التعليم ، ولأن العمليات والمفاهيم الموحدة تتجاوز الحدود التعليمية ، أما الفغات السبعة التالية فيتم تقديمها للصفوف من 1-2 (K-12) ومن 0-1 (K-12) ومن 1-12 (K-12) بناء على عوامل عددة منها : نظرية النمو المعرفي ، وخبرة المعلمين بحجرة الدراسة ، وتتظيم المدارس ، وأملر المعايير الأخرى المعتمدة على النظام .

إن تـ تابع معايـ ير المحــتوى المسبعة ليس تعسفيا : حيث أن كل معيار يعمم المعارف والمهــارات المنضمنة في المعايير الأخرى . وتقوم مدركات الطلاب وقدراتهم على أساس خبرة الاستقصاء ، الذي هو الأساس لتتمية مدركات وقدرات لمعايير محتوى أخرى ، ويتم التأكيد على تتمــية النواحي الاجتماعية والشخصية للعلوم خلال التقدم من معايير العلوم كنوع من الاستقصاء السلى ممستوى تــاريخ وطبــيعة العلوم ، ويحتاج الطلاب إلى معرفة وفهم ثابت للعلوم الطبيعية والمحارث المنظورات المحارة ، وتزداد أيضا المنظورات المستعدة الأنظمة من معيار الموضوع إلى معيار تاريخ وطبيعة العلوم ، وهذا يتيح فرصاً كثيرة لمداخل متكاملة في تدريس العلوم .

- محكات لمعايير المحترى Criteria for the Content Standards

هناك ثلاثـة محكات تؤثر على اختيار معتوى مادة الطوم الأولى: هو الانتزام بمجال المطـوم . الأولى : هو الانتزام بمجال المطـوم . فالموضـوع فـى معايير العلوم الطبيعيـة والحياتية وعلـوم الأرض والفضاء يكون رئيسـيا فـى تعلـيم العلوم ، ومن شم يجب أن يكون دقيقـا . كما أن لأسـلوب العرض فى المعايير المعايير القومـية يجب أن يناسب احتياجات الكثير من الأفـراد الذين سـيطبقون المعايير فى الـبرامج المدرسـية للعلوم . إن المعايير تمثل محتـوى مادة العلوم بدقة وبطريقة مناسـبة عند جمـيع الصنفوف ، مع زيـادة الدقـة والمصطلحات العلميـة مع الحضائـة إلى الصف الثاني عشر (21 - X) . °

والمحك الثقلقي: هو الالتزام بتكوين معليير المحتوى للتي تمثل قدرات التعليم الارتقائية للطلاب بشكل مناسب ، وتم اختيار المبادئ التنظيمية بحيث تعبر عن ارتباطات دالة بملاحظات الطلاب بشارة للعالم الطبيعي ، فيتناسب المحتوى مع أعمار الطلاب ومراحل نموهم ، يشمل هذا المحك تأكيدا متزايدا على الفهم المجرد والمفاهيمي في أثناء تقدم الطلاب من سن الحضانة وحتى سن الصف الثاني عشر .

أما المحسك الثالث فهو: الانتزام بتقديم المعايير في صيغة يمكن استخدامها بالنسبة امن يجب أن يطبقوها ، ومن يطورون المنهج ، والمشرفين في مادة العلوم ، والمعلمين والعاملين الأخريسن بالمدرسة . كما يجب أن يكون لهذه المعايير القومية اتساع كاف للمحتوى حتى يشمل تصريف مجالات العلوم ، ويجب أن توفر عمقاً كافياً للمحتوى لكى يوجه عملية تصميم مناهج العلسوم . كما يجب أيضا أن يكون الوصف مفهوما بالنسبة للعاملين بالمدرسة ، ويجب أن يناسب تركيسب المسدار من الابتدائية والإعدادية والثانوية ، ومستويات الصف المستخدمة في المعايير القومية للمواد الأخرى .

- استخدام معايير المحتوى: Use of the Content Standards

هناك كثير من الأفراد والجماعات المختلفة التي ستستخدم معايير المحتوى لعدة أغراض . ونؤكد هنا أن المحتوى الموصوف ليس منهجا للعلوم ، فالمحتوى هو ما يجب أن يتعلمه الطلاب. أما المنهج فهو طريقة تتظيم المحتوى والتأكيد عليه ، وهو يشمل التركيب ، والتتظيم ، والتوازن، ونقديم هذا المحتوى في حجرة الدراسة .

ويجب على كل من يستخدم معايير المحتوى ملحظة الآتي :

- (أ) لا يجب الغاء أية فئة من الفنات الثمانية لمعليير المحتوى . فمثلا يجب أن تتاح للطلاب فسرص تعلم العلوم من المنظور الشخصي والاجتماعي وتعلم تاريخ وطبيعة العلوم وتعلم الموضوع في البرنامج المدرسي للعلوم .
- (ب) لا يجـب إلغاء أية معايير من الفئة . فمثلا لا يمكن إلغاء " التطور البيولوجي " من معايير
 العلوم الحياتية .
- (ج) يمكن إضافة ما يناسب لمحتوى مادة العلوم . ويمكن إثراء الارتباطات بين الموضوعات وعمقها وتفاصيلها واختيارها والتغيير من تلك الأشياء بما يناسب الطلاب والبرامج المدرسية للعلوم . ومع ذلك فإن إضافة المحتوى لا يجب أن تمنع تعلم المفاهيم الأساسية لدى جميم الطلاب.
- (د) بجـب اسـتخدام معايير المحتوى في سياق معايير التكريس والتقييم . إن استخدام المعايير
 بجانب استراتيجيات التقييم التقايدية لا يحقق أهداف المعايير القومية لتعليم العلوم .

وكلما تقدمات العلموم ، كلما كان من المحتمل تغيير معايير المحتوى ، ولكن التنظيم المفاهميمى سيستمر في إمداد الطلاب بالمعرفة والقهم والقدرات التي ستعمل على تحسين تعلمهم العلمي .

- تغير التأكيد : Changing Emphases

يتغير تصور المعابير القومية لتعليم العلوم عبر النظام ، وتشمل معابير محتوى مادة العلوم التغيرات التالية في عمليات التأكيد :

تأكيد أكبر على:	تأكيد آقل على:		
 فهم للقدرات العملية على الاستقصاء . 	 معرفة الحقائق والمعلومات العلمية . 		
- تعلم موضوع الاستقصاء والتكنولوجيا والمنظور	 دراسة مجالات المادة (العلوم الطبيعية والحياتية 		
الشخصمي والاجتماعي وتاريخ طبيعة العلم .	وعلم الأرض)كفاية في حد ذلتها .		
- إحداث التكامل بين الاثنين وبين جميع مجالات	- الفصل بين معرفة العلوم ومعالجة العلوم .		
محتوى الطوم .			
- دراسة قليل من الموضوعات التي تجلب المتعة .	– تغطية كثير من موضوعات العلوم .		
- تطبيق الاستقصاء كاستراتيجيات وقدرات وأفكار	 تطبيق الاستقصاء كمجموعة العمليات التى يتم 		
يتم تعلمها .	تعلمها .		

تغير التأكيد من أجل تشجيع الاستقصاء

تلکید آکبر علی :	تأكيد أقل على :	
- الأنشطة التي يتم فيها البحث عن إجابات لبحض	- الأنشطة التي توضح محتوى العلوم	
الأسئلة مع تحليلها .		
الأبحاث غير المقيدة .	~ الأبحاث المقيدة بحصة واحدة .	
- معالجة المهارات بشكل متصل بالسياق .	 ممالجة المهارات بشكل منفصل عن السياق . 	
- استخدام مهارات متعدة العمليات مثل مهارات	 التأكيد على المهارات الفردية العلمية مثل: 	
المعالجة ، والمهارات المعرفية والإجرائية .	الملاحظة أو الاستنتاج".	
- لسستخدام الطسيل واسستراتيجيات المسراجعة	الحصول على إجابة .	
والتفسير.	 العلوم كاستكشاف وتجربة . 	
- العلوم كعملية بحثية .	 تقديم إجابات للأسئلة المرتبطة بمحتوى مادة 	
– الإطلاع على موضوعات العلوم وتقسير لقها .	العلوم .	
 غالب با تقوم جماعات من الطلاب بتركیب 	- تقــوم أفــراد وجماعـــات مــن الطلاب بتحليل	
البيانات وتحليلها بعد الدفاع عن استنتاج معين .	وتركيب البيانات بدون الدفاع على استنتاج معين	
- القسيام بأبحسات أكسار لسزيادة الفهم والقدرات	 لقيام بالقايل من الأبحاث من أجل ترك وقت 	
والمعرفة بمحتوى مادة العلوم .	كاف لتفطية أجزاء كبيرة من المحتوى .	
 تطبیق النتانج علی المناقشات و التفسیر ات . 	 إنهاء عمليات الاستقصاء بنتائج التجربة . 	
 التحكم في الأفكار والمعلومات . 	- التحكم في المواد والمعدات .	
 توصيل عام لعمل وأفكار الطالب إلى زمائته في 	- توصــيل خاص لأفكار واستنتاجات الطالب إلى	
حجرة الدراسة ،	المعلم .	

- معايير تدريس العلوم : Science Teaching Standards

يعد تدريس العلوم نشاطا معدا يكمن في صميم روية تعليم العلوم التي تم عرضها في المعاوسير. ويمنا التدريس بمحكات وعمل أحكام حول التقدم نحو الروية تلك ، حيث أنها تصف مسا الذي ينبغي على معلمي العلوم بكل الصغوف أن يكونوا قلارين على فهمه وتتفيذه . وعرض هذه المعابير بوضح أهمية المعلمين في تعليم العلوم، حيث يعد المعلمون جزءاً مركزياً في التعليم وكن لا ينبغي وضعهم في الموقع الذي من خلاله يصبحون المسئولين الوحيدين عن الإصلاح. فالمعلمون بحاجة المعمل في معياق جماعي وتتظيمي وسياسي مدعم التدريس الجيد للعلوم. وبالإضسافة إلى ننبغي على الطلاب قبول مسئولية تعلمهم الخاص ، والمشاركة في تلك المسئولية .

يقـوم معلـم العلوم الكفء بخلق بيئة تعلم يمعل فيها هو وطلابه معا باعتبارهم متعلمين ، وذلك من منظور رؤية تعليم الطوم التي قدمتها لذا المعايير القومية . وفي أثناء اشتراك الطلاب في التعلم حول العالم الطبيعي والمبادئ العلمية اللازمة لفهمه ، يشترك المعلمون مع أفرانهم من أجل العمل على توسيع معرفتهم بتدريس العلوم .

ولكسى يتم تدريس العلوم بالطريقة المعروضة في المعايير القومية ؛ يلزم أن تتوافر لدى المعلميس القسدرات والمعارف النظرية والتطبيقية حول العلوم وتعلمها وتدريمها وتقوم المعايير القومية لتدريس العلوم على الافتراضات الخمس التالية :

١ - إن رؤية التطيم التي تقدمها المعابير تتطلب تغيرات في النظام الكلي :

فيجب على النظام التطيمي مساندة وتدعيم التدريس الفعال ويلزم أن تتوافق أعمال وهياكل وتوقعات السنظام مع رؤية تعليم العلوم التي تعرضها المعايير ، ويجب إمداد المعلمين بالوقت والموارد والفرص اللازمة لإحداث التغيرات كما هي موضحة بمعايير النظام والبرنامج ، ويجب عليهم كذلك العمل بداخل هيكل بشجع ويساند مجهوداتهم .

٢ - إن ما يتطمه الطلاب يتأثر بدرجة كبيرة بكيفية تدريسه لهم :

حيث أن القرارات التى يصنعها المعلمون حول المحتوى والأنشطة وتفاعلهم مع طلابهم ، واختيار عطيات التقييم ، واختيار عادات التفكير التي يوضحها وينميها المعلم في طلابه ، والاتجاهات المنقولة لهم بحكمة أو بغير حكمة تؤثر كل هذه الأشواء في المعرفة والفهم والقدرات والاتجاهات التي ينميها الطلاب .

٣ - إن فهم الطالب بتشكل بفعالية خلال العملية الفردية والاجتماعية :

حيث ينمى الطلاب فهمهم للعالم الطبيعى عندما يشتركون بفعالية فى الاستقصاء العلمى ، إمــا بمفردهم ، أو مع الأخرين ، ويحدث ذلك بنفس الطريقة نفسها التى من خلالها ينمى العلماء معرفتهم وفهمهم عندما يبحثون عن إجابة لأسئلتهم حول العالم الطبيعى .

إن تصرفات المعلمين تتأثر بعق مدركاتهم المطوم كمشروع وكموضوع المتعلم والتعلم : .

حيث بتوافر لدى كل معلمي العلوم آراء واعتقادات واضحة وضمنية حول العلوم والتعلم والتعلم والتعلم والتعلم والتعريس . وبإمكان المعلمين أن يصبحوا مرشدين ذوى فعالية في الطلاب الذين يتعلمون العلوم في حالة إذا ما توافرت لهم الفرصة لفحص معتقداتهم الخاصة ، وذلك بالإضافة إلى تتمية فهم الأفكار المبنية عليها المعايير .

ه - إن تصرفات المعلمين تتأثر بعمق بتفاعلهم مع الطلاب وعلاقتهم بهم :

حيث تتطلب مستويات تدريس العلوم بناء علاقة قوية ومدحمة مع الطلاب ، ونقوم هذه العلاقة على أساس المعرفة والرعى بأوجه التشابه والاختلاف في خلفية الطلاب العامية وخبراتهم وأداءاتهم الحالسية الخاصة بالعلوم . إن تتوع مجتمع الطلاب اليوم والالتزام بتعليم العلوم لكل الطلاب يتطلب اعتقادا راسخا بأنه بإمكان كل طالب تعلم العلوم .

المعايير القومية لتدريس العلوم: Standards of Science Teaching

إن تقسيم تدريث العلوم إلى مكونات منفصلة بيسط بشدة نلك المملية المعقدة العركبة ، ومع نلك فإن هذا التقسيم يستلزم التحكم في عرض معايير التدريس الجيد للعلوم ، ونلك مع تقبلنا للتدخل الذي يسببه هذا التقسيم . وبالإضافة إلى نلك فليس من الممكن أن تواجه معايير التدريس كل القدرات وعمليات الفهم التى يظهرها المعلمون الأواتل ، ولذلك تركز معايير التدريس على الخواص المرتبطة بشدة تدريس العلوم والمرتبطة برؤية تعليم العلوم المعلمير .

تبدأ معايير التدريس بالتركيز على التخطيط طويل المدى ، والذي يقوم به المعلمون وتتجه المناقشة بعد ذلك إلى تسهيل التعلم والتقييم والبيئة الصفية . وأخيرا تواجه معايير التدريس دور المعلم في المجتمع المدرسي ، ويمكن تطبيق هذه المعايير بكل الصفوف الدراسية ؛ لكن التحذوف المختلفة يختلف بحيث يعكس قدرات واهتمامات الطلاب من مختلف الأعمار، ويعد المتكامل والستوازن بين الاحتياجات الحالية وإطار الأهداف على مدار العام تحديا حقيقيا لمعلمي العلوم .

وتتقسم المعليير القومية لتدريس العلوم إلى سنة معايير F, E, D, C, B, A سبجد فيها المعلمون بعضما من ممارستهم الحالية ، وسوف يجيدون كذلك مقترحات بممارسات جديدة ومختلفة ، لأن التغيير يحدث على المستوى المحلى ويستغرق وقتا فإن الغروق بين الأفراد والمسدارس والمجتمعات يتم طرحها بطرق مختلفة للإصلاح وبمعدلات مختلفة النجاح ، وبصور تأكد مختلفة .

أولا: معيار التدريس (A)

يخطــط معلمو العلوم برنامج علوم مبنى على الاستقصاء لطلابهم ، وفي أثناء عمل ذلك يقوم المعلمون بما يلي :

- ١ تتمية إطار لكل من الأهداف طويلة وقصيرة المدى لطلابهم .
- ٢ اختــيار محــتوى الطوم وتصميم منهج لمواجهة اهتمامات ومعرفة وفهم وقدرات وخبرات الطالب .
 - ٣ -- اختيار استراتيجيات تدريس وتقييم مدعمة لتتمية الطالب وفهمه لمجال العلوم .
 - ١ -- العمل معا على أنهم أقران في وعبر المجالات والمعايير الصفية .

ثانيا : معيار التدريس (B)

يعمل معلمو العلوم في هذا المعيار على توجيه وتسهيل التعليم ، وفي أثناء عمل ذلك يقوم هؤلاء المعلمون بما يلي :

- ١ التركيز على الاستقصاء وتدعيمه في أثناء التفاعل مع الطلاب.
 - ٢ تنسيق ونتظيم المحاضرات بين الطلاب حول الأفكار العلمية .
 - ٣ تحدى الطلاب لتقبل مسئولية تعلمهم ، والمشاركة فيها .
- ٤ إدراك التــنوع بين الطلاب والاستجابة له ، وتشجيع كل الطلاب المشاركة الكاملة في تعلم
 العلوم .
- تنسجيع مهسارات الاستقصاء العلمى وعمل نماذج لها بالإضافة إلى نتمية حب الاستطلاع
 والانفتاح على البيانات والأفكار الجديدة ، والشكل الذي يميز دراسة العلوم .

ثالثا : معيار التدريس (C)

يشسترك معلمسو العلوم في التقييم المستمر لتدريميهم ولتعلم طلابهم ، وفي أثناء ذلك يقوم المعلمون بما يلي :

- ١ -- استخدام طرق معددة لجمع المعلومات بانتظام حول فهم وقدرة الطلاب .
 - ٢ تحليل بيانات التقييم لتوجيه التدريس .
 - ٣ إرشاد وتوجيه الطلاب في عملية التقييم الذاتي .
- ٤ -- استخدام بيانات الطالب ومالحظائب عن التدريس ، وتفاعله مع رفاقه لتأمل الممارسة التدريسية وتحسينها .

- استخدام بالنات الطالب وملاحظاته عن التدريس ، وتفاعله مع رفاقه لعمل تقارير حول
 فرص الستعلم ، وتحصيل الطالب لكل من الطلاب والمعلمين والآباء وصانعي السياسة
 والجماهير العامة .

رابعا : معيار التدريس (D)

يقوم معلمو العلوم بتصميم وإدارة بيئات التعلم التي تمد الطلاب بالوقت والمكان والموارد. الماز مة لنعلم العلوم ، وفي أنثاء عمل ذلك يقوم المعلمون بما يلي :

- ١ تنظيم وتقسيم الوقت للمتاح بحيث يكون الطلاب قلارين على الاشتراك في الأبحاث الشاملة.
 - ٢ توفير مكان مناسب لعمل الطالب بحيث يكون مرناً ومدعماً الاستقصاء العلوم .
 - ٣ التأكد من وجود بيئات آمنة .
 - ٤ توفير الأدوات والمواد والوسائل والموارد التكنولوجية المتاحة للطلاب.
 - تحديد واستخدام الموارد خارج المدرسة .
 - ٦ اشتراك الطلاب في تصميم بيئة التعلم .

خامسا: معيار التدريس (E)

يقوم معلمو العلوم بتنمية مجتمعات لمتعلمي العلوم ، بحيث تعكم الدقة الفكرية للاستقصاء العلمي والاتجاهات والقيم الاجتماعية التي تحث على تعلم العلوم ، وفي أثناء ذلك يقوم المعلمون بما يلي :

- ١ إعلان وإظهار التقدير والاحترام لكل الأقكار والمهارات والخبرات المنتوعة للطلاب .
- ٢ تمكين الطنالا من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات المأخوذة بخصوص محتوى
 وسياق عملهم ويطلب المعلمون من الطلاب تحمل مسئولية تطمهم .
 - ٣ تغذية وتشجيع التعاون بين الطلاب .
- تنظيم وتسهيل المناقشة الرسمية وغير الرسمية المستمرة والمبنية على الفهم المشترك لقواعد المحاضرة العلمية .
 - تقديم النماذج والتأكيد على مهارات وانتجاهات وقيم الاستقصاء العلمى .

سانسا : معيار التدريس (F)

يشنزك معلمو العلوم بفعالية فى التخطيط والتطوير المستمرين للبرنامج المدرسى للعلوم ، وفى أثناء ذلك يقوم المعلمون بما يلمي :

- ١ تخطيط وتطوير برنامج العلوم المدرسي .
- ٢ المشاركة في صنع قرارات بخصوص توزيع الوقت والمصلار الأخرى في برنامج العلوم .
- ٣ المشاركة التامة في تخطيط ونتفيذ النمو المهنى ، وتنمية الاستراتيجيات لأنفسهم ولأقرانهم .

التغيرات في التأكيد Changing Emphases

تأكيد أكثر على

- فهم اهتمامات وخبرات واحتياجات ونقاط قوة
 كل طالب والاستجابة لها .
 - اختيار المنهج وجعله مناسبا .
- لتركيز على فهم الطالب واستخدامه للمعرفة الطمية ، وعمليات الاستقصاء والأفكار الطمية
- إرشاد الطالاب وتوجيههم الاستقصاء علمي شامل وحقيقي وفعال .
 - إلى زام الطلبان بعض ط واستنكار المعرفة يتاح للطلاب فرص المناقشة والحوار .
 - يتم تقييم الفهم باستمرار
 - مشاركة مستولية التعلم مع الطلاب .
- تدعيم التعاون بداخل الصف والمشاركة في
 المسئولية والاحترام.
- العمال مع المعلمين الأخرين التعزيز برنامج
 العلوم .

تأكيد أقل على :

- معاملة الطلاب كلهم معاملة ولجدة والاستجابة للمجموعة ككل .
 - اتباع المنهج بصرامة .
 - التركيز على اكتساب الطالب المعلومات .
- تقديم المعرفة العلمية من خلال المحاضرة والنص والشرح.
- إلـــزام الطــــالاب بحفــظ واســـتذكار المعرفة المكتسبة .
- امتحان الطلاب لتقييم معاوماتهم في نهاية كل
 وحدة أو قصل دراسي
 - الاحتفاظ بالسلطة والمستولية .
 - تشجيع وتدعيم المنافسة .
 - العمل ذاتيا .

- التقييم في تدريس الطوم : Assessment in Science Education

تمدنا معايد بر التقييم بمحكات للحكم على التقدم في رؤية تدريس العلوم الخاصة بالتتور العلمان للجماع بحيث تصف هذه المعايير نوعية ممارسات التقييم المستخدمة من قبل المعلمين والولايات لقياس تحصيل الطالب ، وقياس الفرص المتاحة للطلاب لتعلم العلوم . وعس طريق تحديد الخصائص الضرورية لممارسات التقييم المثالية تقوم تلك المعايير بالتساوى على بدور الموجه لتنمية مهام وممارسات وسياسات التقيم ، ويمكن تطبيق هذه المعايير بالتساوى على تقييم الطلاب والمعامين والبرامج ، وعلى ممارسات التقييم التكوينية والإجمالية Summative معارسات التقييم الطلاب والمعاشفة إلى المقياس واسع ما وعلى التقييم داخل الصف ، بالإضافة إلى المقياس واسع المدى ، والتقييم الخارجي .

ويعد التقييم ميكانيزم تغذية راجعة Feedback أساسية في نظام تدريس العلوم ، وذلك من خــــلال المسنظور بالمعايير القومية لتعلم العلوم ، والتقييم عملية منظمة الخطوات ومتعددة في آن واحد بحيث تشتمل هذه العملية على جمع وتفسير البيانات القعليمية .

- مكونات عملية النقييم : Components of The Assessment Process

هـ فاك مكونات أربعة لعملية التقييم هي : استخدام البيانات ، أهداف جمعها ، طرق جمع البيانات ، مستخدمو هذه البيانات . والشكل التالي يبين هذه المكونات .

مستخدمى البيانات	طرق جمع البيانات	أهداف جمع البياتات	استخدام البيانات
- المطمون	- استمانات الورقة والقلم	لموصف وتقييم	- تخطيط التدريس
- الطلاب	 الاختيارات الأدائية 	- تحصيل واتجاه الطالب	- توجيه التعليم
ا – مدراء التعليم	 المقابلات الشخصية 	- إعداد المعلم وجودته	- حماب الدرجات
- الأباء	 المحافظ التعليمية 	- خمائص البرنامج	- عمل المقارنات
- العامة	- ملاحظة داخل الصف:	- تحديد المصادر	- شهادات التأهيل والاعتماد
- مىانعو السياسة	• الطلاب	- أدوات سياسة التعلم	- تحديد مدخل التعلم الخاص
	● المطمون		أو المتقدم
- مؤسسات التعليم العالي	 البرامج تطیل المحتوی 		- تطوير نظرية التعلم
- الصل والصناعة - الحكومة	- مراجعة الغيراء المواد التطيمية		- الاطلاع على السياسة التعليمية - قياس فعالية الأنظمة
			- تخصيص جودة المصادر - تقييم جودة المسناهج والبرامج وممارسات التعلم

القرارات والتصرفات القائمة على البياتات

المعايير القومية لتقييم تعليم العلوم: Standards of Assessments

هناك خمسة معايير لتقييم تطيم الطوم هي كما يلي :

أولا: معيار التقييم (A)

يجب أن تكون أنواع التقييم متمشية مع القرارات المصممة عند الإطلاع عليها:

- النقيب عبارة عن تصميم مترو ، إن الأفراد الذين يجب عليهم استخدام نتائج التقييم الاتخاذ
 القرارات بحلجة إلى التأكيد من أن التقييم تم تصوره ، وتم عمله بدقة وحرص .
- التقييم نو أهداف واضحة ومحددة ، حيث يمكن زيادة القدرة على التفكير ، وتتمية النتور
 العلمي ، والتأكد على قدرة لتخاذ القرارات فقط عندما يكون الهدف من التقييم واضحا .
- ٣ الملاقـــة بين القرارات والبيانات علاقة تتميز بالوضوح ، حيث إن التقييم يقيس الافتراضات
 حول العلاقات بين المتغيرات التعليمية .
- إن اجراءات النابيم متوافقة معاً ، ومتمقة مع بعضها البعض ، ولكى يكون النابيم متوافقاً
 داخلوا؛ يجب أن يكون كل مكون من مكونات النابيم متوافق مع غيره من المكونات الأخرى.

ثانيا : معيار التقييم (B)

يجب تقييم كل من تحصيل الطوم وفرص تعلمه :

- ١ إن ببانات التحصيل التي تم جمعها ترمز على محتوى العلوم الذي يشكل أهميته الطلاب من
 حيث تعلمهم . ويشمل :
 - القدرة على الاستقصاء .
 - معرفة وفهم الحقائق والمفاهيم والمبادئ والقوانين والنظريات العلمية .
- القدرة على استخدام الطوم الصنع القرارات الشخصية وإيداء الرأى في القضايا المجتمعية.
 - القدرة على التواصل بفعالية حول العلوم .
- لن بسيانات فسرص النعام التي يتم جمعها تركز على المؤشرات الأكثر قوة ، فعلى مستوى
 الصف الدراسي نتمثل بعض المؤشرات الأكثر قوة على فرص النعام مثل : تمكن المعام من
 مادته العامية ، وفهم الطلاب لما يتعامونه ، ومدى النتاسق بين المحتوى والتدريس والنتميم .
- ٣ مراعاة توزيع انتباهنا بالتساوى بين تقييم فرص النعام ، وتقييم تحصيل الطالب ، ولا يجب
 عليسنا أن نلقسى مسئولية التحصيل على الطلاب إذا لم نتح لهم فرصا كافية لتعلم العلوم .
 واذلك يجب تقييم كل من المتحصيل والفرص الخاصة بتعلم العلوم بالتساوى .

ثالثا : معيار التقييم (C)

يجب أن تكون الجودة الفية البيانات التي يتم جمعها متوافقة مع القرارات والأفعال والتصرفات التي يتم اتخاذها على أساس تفسير تلك البيانات:

- ١ بجــب قياس الظاهرة التي من المفترض أنه يمكن قياسها ، فيجب أن يتناسب محتوى وشكل المهمــة التقيميية مع الظاهرة التي من المفترض أنه يمكن قياسها ، ويشير ذلك إلى وجوب توافر الصدق Validity .
- ٢ يجب أن يكون الأداء الغردى للطالب على اثنين أو أكثر من تلك المهام الذي من المفترض أنها تقسيم الجانب فضه من تحصيل الطالب . حيث يأخذ تقييم الطالب أشكالا متعددة : ملاحظة أداء مقارعات بحثية محافظ تعليمية تقارير كتابية امتحانات موضوعية ومقالية .
- ٣ يجب أن تكون مهام التقييم واقعية . فعنما يشترك الطلاب في مهام تقييم مشابهة في الشكل للمهام التي يتعرضون لها في حياتهم خارج الصف الدراسي ، أو مشابهة لأتشطة العلماء ، فنسى هذه الحالة يتم الثقة بمقدار كبير في البيانات التي يتم جمعها ، عنا تصبح مهام التقييم واقعية .
- ٤ يجـب أن تـتاح للطلاب فرص كافية لإظهار انجازاتهم . فلكى يثق القائمون على صناعة القرار في بيانات التقييم فهم بحاجة للتأكد من أنه قد توافرت فرص للطلاب لغرض قدراتهم وفهمهم التام .
- تمنسا مهسام التقييم وطرق تقديمها ببيانات تتميز بالثبات الذي يكفى لكى تؤدى هذه البيانات إلى القرارات نفسها إذا ما استخدمت في أوقات مختلفة.

رابعا : معيار التقييم (D)

يجب أن تكون ممارسات التقييم علالة:

١ - يجب مراجعة مهام التقييسم من أجبل استخدام الأتواع النمطيسة ومن أجبل الافتراضات الستى تعكس رؤى وخبرات مجموعة معينة ، ومن أجل اللغسة التي قد تتشكل أبساءة لمجموعية معينية ومسن أجبل الملاميح الأخرى التي قد تثبتت الطلاب عين المهمة المطلوبة . ٢ - يجب استخدام الأساليب الاحصائية في تقييم واسع لتحيد التمين المحتمل بين المجموعات الفرعية.

- ٣ يجب تعديل مهام التقييم بوضوح لكي تتمشى مع احتياجات الطلاب ذوى الإعاقات البدنية ، وذوى صعوبات التعلم ، وذوى الكفاءة المحدودة في اللغة الاتجليزية .
- ٤ -- يجب وضع مهام التقييم في شكل سياقات متعدة تقدم للطلاب في شكل اهتمامات وتجارب مختلفة . وينبغي ألا تقرض رؤية أو تجربة خاصة بنوع أو جنس أو سلالة لمجموعة معينة. هــناك مــنطلق خاص بالمعايير القومية لتعلم العلوم يتمثل في إنه ينبغي على كل الطلاب

التوصل إلى إجادة تعلم العلوم ، وتحقيق النتور العلمي الذي حديثه معايير المحتوى .

خامسا: معيار التقييم (É)

إن الاستدلالات الناتجة من تقييم تحصيل الطالب وفرص التعلم يجب أن تكون مناسبة .

- ١ عمند تكوين استدلالات من بيانات تقيم تحصيل الطالب وفرص تعلم العلوم نحن بحاجة إلى عمل إشارة صريحة للافتراضات التي تبني عليها هذه الاستدلالات .
- ٢ بشيتمل عمل الاستدلالات على النظر للبيانات التجربيبة من خلال فروض النظرية والأداء و التجار ب الشخصية .
- ٣ يـر تفع مستوى المنقة في نتائج التقييم عندما يكون هؤلاء الأفراد القائمون بإجراء التقييم مزودين بتدريب كاف بخصوص عماية تكوين الاستدلالات من بيانات التقييم التعليمية .

التغيرات في التأكيد

تأكيد أكثر على

- تقييم يتم تقديره بدرجة عالية .
- تقييم المعرفة الغنية والمركبة بشكل جيد .
 - تقييم التعليل والفهم العلمي .
 - التقبيم لمعرفة ما تم فهمه .
 - تقييم التحصيل وفرص التعلم .
- يشترك الطلاب في أعمالهم وأعمال الآخرين.
- يشترك المعلمون في عمليات التقييم الخارجية.

تاكيد اقل على :

- تقييم ما يتم قياسه بسهولة .
- تقييم المعرفة المتميزة والمنفصلة .
 - تقييم المعرفة العلمية .
- التقييم بهدف معرفة ما لا يعرفه الطالب .
 - تقييم التحصيل فقط.
 - تقييم آخر العام الذي يجريه المطم.
- تطويس عمليات التقيسيم الخارجية بواسطة خدر اء القباس فقط.

الدراسات السابقة الهتملقة بالهمايير القوهية لتملم الملوم:

أولا: دراسة ويبلى (Weible, 1995) :

عن تصورات معلمي مادة العلوم في مدارس الثانوي العامة في و لابة المسيسيبي عن تأثير المعابير القومية للعلوم والتكنولوجيا المعابير القومية للعلوم والتكنولوجيا والمجابير القومية كالمحارسات داخل حجرة والمجابية Science Technology and Society (S. T. S) علي الممارسات داخل حجرة الدراسة :

هدفست هذه الدراسة إلى تحديد تصورات مجموعة مختارة من معلمي العلوم في المرحلة الثانوية فيما يتعلق بأدوار نموذج منهج العلوم والتكنولوجيا والمجتمع (S.T.S) والمعايير القومية لمندريس العلسوم (NSES) ، وتحديد مدى وجود علاقة دالة بين تلك التصورات والمتغيرات الأخرى مثل : عدد سنوات الخبرة ومستوى التعليم المدرسي ، ومسئوليات إعداد المنهج .

وقد خضع معلمو العلوم في المرحلة الثانوية لدراسة مسحية لتحديد تصوراتهم عن تأثير المعابير القومية ليتدريس العلوم ، ومنهج العلوم والتكنولوجيا والمجتمع على ممارستهم داخل المدارس ، وكانت الأداة المستخدمة في المسح قائمة المعابير القومية لتدريس العلوم الصادرة في نوفعبر عام ١٩٩٤م .

تم توفير كل من المعايير القومية لتدريس العلوم ، ومنهج العلوم والتكنولوجيا والمجتمع ، وهدفها وقد تسم توفير النماذج اللازمة لتدريس وعلم العلوم في أنظمة تشجيع اكتساب العلوم ، وهدفها الأساسي تتمسية السنقافة العلمية Scientific Literacy كما حاولت الدراسة توفير المعلومات المرتبطة بتصورات معلمي العلوم في المرحلة الثانوية عن تأثير كل من المعايير القومية لتدريس العلوم ، ونموذج منهج العلوم والتكنولوجيا والمجتمع على معارسات داخل حجرة الدراسة .

ولقد أشارت النتائج إلى أن المعلمين المؤيدين بقوة لحركة المعايير القومية لديهم التجاهات أكثر ايجابية تجاه نموذج منهج (S.T.S) أكثر من المعلمين غير المؤيدين لحركة المعايير .

ثانيا : دراسة كروولى (Crowley, 1996) :

عبن الممارسات التدريسية طبقا للمعايير القومية لتدريس العلوم الملائمة لمقرر العلوم في التعليم الابتدائي باستخدام التعليم عن بعد Distance Education وعلاقته بالمكان والمعلم والعواميل الخاصصة بتلاميذ المرحلة الابتدائية ، ولقيد تمت هذه الدراسة بولاية واشنطن الأمريكية . والهستف الأول مسن هذه الدراسة هو التحقق من مدى دعم الممارسات التدريسية من قبل المعايسير القومسية استدريس العلوم (NSES) ، والهستف التلقى هو تحديد العلاقة بين تطبيق الممارسسات التدريسسية والمنتيرات المرتبطة بالمكان من حيث الموقع ، والممتوى الاجتماعى والاقتصدادى ، وشسكل المدرسسة ، والمتغيرات المرتبطة بالمعلم من حيث : الجنس والعرقية والخسرة والتقايم واستخدام البرنامج والمشاركة ، وبين المتغيرات المرتبطة بالتلميذ من حيث : الجسنس والعرقية المستوى الدراسي ، وقد اتفق التلاميذ والمشاركون في التدريس على أن المسابير القومية لتدريس العلوم (NSES) ممارستها في التعليم عن بعد . وكان المشاركون في التعريس على أن المسابير القومية تتكنيم مع المعلمين على المياد المعارسات والتي ترتبط بكيفية تمكنهم مع المعلمين على اليواء On - air teachers من وجبه وتسهيل النام القائم على الاستقصاء Dased ، وعدما يصل إلى حد نمذجة حب الاستطلاع والتفتح ومهارات اكتشاف الكثير عن العلوم ، وحث الإناث والإثلية من التلاميذ على ذلك . وكان المشاركون في التدريس أقل إيجابية المادية داخل حجرة الدراسة مثل توفير المكان الفسيح ، ومواد وأجهزة تطيمية مناسبة .

وكسان التلامسيد أكسار الجابية تجاه الممارسات التخطيطية والتي أنت إلى وجود أنشطة تطيمسية في مستوى معرفي ومهارى مناسب ، ولكنهم كانوا أقل ايجابية تجاه الممارسات التقييمية ويصفة خاصة : تقييم الذات — Self Assesssment – ولم توجد علاقة بين المتغيرات المرتبطة بالموقع والممارسات التدريسية القائمة على استجابات المشاركين في التدريس .

وكان التلاميذ من المدارس كبيرة الحجم أكثر ايجابية من تلاميذ المدارس متوسطة الحجم.

وكانت استجابات الذكور والإناث متشابهة في جميع مقررات الدراسة المسحية باستثناء أن التأميذات يفضلن التعامل مباشرة مع الضيوف على الهواء .

كمـــا وجـــدت فـــروق دالة بالنمية للمتغيرات الخاص بالمستوى الدراسي بين العديد من الممارسات التكريسية والموجودة في تقارير التلاميذ .

وأشمارت نتائج الدراسة إلى أن التعليم عن بُعد يقدم فرصاً متكافئة لتعليم وتذوق العماوم لكمل التلاميذ ولكن يبدو أن مقرر العلوم عن بُعد يعمل بدرجة أفضل بالنسمية لتلاميذ الصغوف الأدنى .

ثالثا : براسة فلتشر (Fletcer, 1998) :

وتتــناول هــذه الدراسة تصورات معلم المرحلة الإعدادية للمعايير القومية لتتريس العلوم (NSES) فــيما يختص بالتوظيف . واستهدفت الدراسة تحديد أى العوامل الأكثر تأثيرا فى نوايا معلمـــى العلــوم فى المرحلة الإعدادية ، وعلى مدى توظيف أو تجاهل استخدام المعايير القومية باعتبارها منبها للتعديل داخل الصف الدراسى ، والمدارس ، والأقاليم .

وأشارت النـــتاتج إلى أن المعلمين الأقل تدريباً كانوا بعيدى الاحتمال عن استخدام وثائق المعايسير القومسية لتدريم الطوم ، وذلك لنقص الدعم من الزملاء أو المديرين ، في حين يميل المعلمون ذوو القدريب الشامل أكثر إلى استخدام وتوظيف وثائق المعليير القومية لتدريم العلوم، باعتبارها توجيهات فلسفية من أجل الإصلاح التعليمي ، لأنهم يعتقدون بمصدالاية ذلك المعليير .

وأوضحت الدراسة أن النمو المهنى القصير المدى قد يضر بالفعل أكثر مما يفيد إذا احتفظ المعلمون بالتصورات الخاطئة أو قاموا بتطويرها .

رابعا : دراسة اسكريدج : (Eskridge, 1998)

تتاولت هذه الدراسة تقييم المدرسة المتوسطة Middle School وطبيعة الطوم Nature وطبيعة الطوم (NSES) وقد استهدفت هذه الدراسة المصغية توفير معلومات عن طريق تحديد العديد من السلوكيات السليمة التدريس العلوم، الدراسة النوسغية توفير معلومات عن طريق تحديد العديد من السلوكيات السليمة التدريس العلوم، وممارسة النقيم لدى معلمى المرحلة الإعدادية في مدينة أوكلاهوما Oklahoma الأمريكية، وارتباطها بسلوكيات التقييم المطروحة في المعيار القومي (قا لتدريس العلوم (المجزرة الأول).

وكسان عدد المشاركين (٣٠) معلما من مدرسة إعدادية ، وقد اشتركوا في مقابلة شخصية مكرنسة من جزأين ، وقد تم تصنيف الاستجابات إلى (٥٤) فكرة رئيسة ، والتي عن طريقها تم تجسيع قساعدة بيانات تتؤكد سلوكيات تدريس العلوم ، والتي يمكن تحديدها باعتبارها ممارسات تقييم طبيعة العلوم في المعايير القومية لتدريس العلوم .

وأشارت النتائج إلى المعلمين الذين لديهم مصادقة للطوم Procesement المهارات النتائج إلى المعلمين الذين لديهم مصادقة للطوم ، والتي يطلق عليها المهارات المستخدام عدد من المهارات المهارات العمارات العمارات العمارات العمارات الدراسة إلى أن المعلمين الذين دخلوا مجال التدريس من "أبسواب خلفية " أظهروا خلفية كبيرة في المعرفة العلمية ، لكنهم أظهروا أيضا مشاركة قليلة في الأنسطة الموجهة نحو الاستقصاء ، وأن المعلمين الذين خضعوا المعايير القومية لتدريس الطوم الموا بعد ممارسة التقيم في ضوء هذه المعايير .

خامسا : دراسة ليونارد واسبيزايل ويبيك (Leonard, Speziale and Pebick, 2001)

Biology: A " مدن الدراسية على تصميم برنامج " البيولوجي سياق المجتمع " Biology: A ألم المحتمع المدن المرحلة الثانوية ، وذلك التحقيق مدى أكبر لتعلم المفاهيم المختارة التي تم تحديدها طبقاً للمعايير القومية لتدريس العلوم (NSES) ، وكذلك لتحقيق مدى أكبر لفهم مهارات الاستقصاء العلمي ، أكثر من التي تقوم به المناهج التقليدية السائدة في المددارس السائلوية ، ولقد تم تصميم برنامج (BACC) لتشجيع الأهداف الواسعة عن طريق الأجداث القائمة على الاستراتيجية اللعلمية .

وأشارت نتائج الدراسة إلى أن الطلاب الذين درسوا برنامج (BACC) الذي حدد مفاهيمه البيولوجية طبقاً للمعايير القومية لتدريس العلوم ، كانوا الأفضل في الأداء التحصيل من الطلاب الذين درسوا المناهج التقليدية ، وعلاوة على ذلك فإن هؤلاء الطلاب أظهروا حباً واضحاً لدراسة البرنامج المقترح ، كما أكدت نتائج الدراسة أن معلمي البيولوجي تم تطبيقهم لبرنامج (BACC) القائم على المعايير القومية لتريب العلوم بنجاح ، على عكس من بعض طرق التدريب الشائمة ، وقد بسدا أن هسؤلاء المعلمين قد اقتتموا بأن المدخل القائم على المعايير القومية مرغوب فيه ، ومنطقي وعملى في التطبيق .

ومــن ذلــك تؤكد هذه للدراسة أن إعداد منهج البيولوجي القلق على المعايير القومية أكثر إنـــتاجاً في تدريس فهم مفاهيم البيولوجي الرئيسة ، ومهارات عمليات العلم ، أكثر مما كانت في المناهج التقليدية .

سائسا : دراسة أندرسون وهيلمي (Anderson & Helms, 2001)

تتاولت هذه الدراسة أهداف المعايير القومية لتدريس الطوم ، وواقع المدارس في تحقيقها ورصدت ملاحظات المعلميان والآباء على تطبيق هذه المعايير في المدارس ، وقد أوضعت الدراسية أن هناك صعوبات ليست بالهيئة عند وضع هذه المعايير في مجال التطبيق والممارسة الفعلية . وتتطلب تغيرات ذلت مغزى في قيم ومعتقدات المعلمين ، وتقلوم بقوة في أغلب الأحوال من الآباء ، حيث إنها تحتاج إلى أدوار جديدة وعمل مختلف من قبل التلاميذ .

ونقسترح الدراسة عدة مقترحات تؤدى إلى استخدام ناجح المعليير القومية انتريس العلوم أهمها :

القدرة على التعامل مع وجهات نظر متعدة .

- الاتصال بالعالم الحقيقى ;
- التركيز على تحديل الممارسات التقايدية للمدرسة.
 - توظيف التعلم في الطبيعة .
 - عدم الأخذ بتغير حاد يقود من القمة إلى القاع.
 - النزكيز على أدواروعمل التلميذ .
 - الأخذ باهتمام كبير تعلم المعلم وكفاياته .
 - استخدام الأسلوب ألمنهني في الممارسات .
- الأخذ بعين الاعتبار آراء وتعليقات أولياء الأمور .

ونمستخلص من هذه الدرامسات السابقة في مجال المعابير القومية في تدريس العلوم (NSES) أهميتها في تطوير التربية العلمية ، وإن كان هذا الاستخدام وهذا التطوير يواجه صعوبات لدى المعلم والتلميذ والآباء .

الإجراءات العملية للبحث والإجابة عن تساؤلاته:

يـــتم فى هذه الإجراءات العملية تطليل محتوى مناهج الطوم الحالية بالمرحلة الإعدادية - بصــفوفها الـــثلاثة - فــى مصر ، ثم تحديد محتوى مناهج العلوم - فى المرحلة نفسها - والتى أقــرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية في ضوء المعايير القومية للتربية العلمية (NSES).

تحليل محتوى مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية - بصفوفها الثلاثة - في مصر والمقررة على الطلاب في العام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٣م :

قام الباحث بتحليل محتوى سنة كتب للعلوم ، وهى المقررة على طلاب المرحلة الإعدادية فسى مصر – بصفوفها الثلاثة – والتي أقرتها وزارة التربية والتعليم فى العام الدراسى ٢٠٠٢/ ٢٠٠٣م . وهذه الكتب السنة هى كما يلى :

- ١ كتاب " العلوم والمستقبل " للصف الأول الإعدادى " الفصل الدراسي الأول " .
- ٢ كتاب " العلوم والمستقبل " للصف الأول الإعدادي " الفصل الدراسي الثاني " .
 - ٣ كتاب " أنت والعلوم " للصف الثاني الإعدادي " الفصل الدراسي الأول " .

٤ - كتاب " أنت والطوم " للصف الثاني الإعدادي " الفصل الدراسي الثاني " .

- ٥ كتاب " العلوم وحياة الإنسان " للصنف الثالث الإعدادي " الفصل الدراسي الأول " .
- ٦ كتاب " العلوم وحياة الإنسان " للصف الثالث الإعدادي " الفصل الدراسي الثاني " .

وبعد أن قدام الباحث باجراء عملية تحليل محتوى الكتب السنة سالفة الذكر ، طلب من الدكتورة / آمال محمد محمود المدرس بقسم المناهج وطرق التنريس بكلية التربية بالإسماعيلية - تخصص المسناهج وطرق تدريس العلوم إجراء عملية تحليل محتوى الكتب السنة نفسها للعلوم المقسررة عدل المحتوى مطابقة تماما لنتيجة تحليل المحتوى مطابقة تماما لنتيجة تحليل الباحث بنسبة ١٠٠ % .

وبعد عملية تحليل محتوى الكتب المئة هذه ، تم تجميع موضوعات الفرع الواحد معا ليتاسب هذا التصنيف مع تصنيف محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلسوم (NAS) . وبالتالي صنفت الموضوعات التي لحتوتها الكتب الستة تحت أربعة فروع للعلوم هي كما يلي :

علوم الفيزياء والكيمياء ، علوم الأحياء والبيئة .

علوم الأرض والفضاء ، علم الصحة .

أولا : علوم الفيزياء والكيمياء :

يــدرس كل طلاب هذه المرحلة من علوم الفيزياء والكيمياء أربعة موضوعات رئيسة هي كما بلر, :

١ - المادة والطاقة:

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :

- تركيب المادة ، وفروض نظرية تركيب المادة .
 - مفاهيم: الانصبهار التصعيد التبخر.
- مفهوم الكثافة ، وتعيين كتل وحجوم المواد المختلفة تعيين كثافة بعض الجوامد وبعض السوائل تطبيقات حياتية الكثافة .
- مغاهيم : الطاقية ، الشغل العوامل التي يتوقف عليها الشغل أنواع الطاقة الطاقة الميكانيكية - قانون بقاء الطاقة .

- الآلات البسيطة: مفهوم الآلة أنواع الآلات البسيطة الروافع: أنواعها وقانونها ،
 وفواندها البكرة المجلة المعنوى المائل .
 - مفهوم الذرة ، وتوزيع الإلكترونات في مستويات الطاقة .
 - العنصر والمركب الصيغ الكيميائية لبعض المركبات ، وكيفية تكوينها .
- المحدول الحدورى والمستفاعلات الكيمياتية: الجدول الدورى لمندليف والجدول الدورى الحديث، مفهدوم الحروابط الكيمياتية الأيونية والتساهمية - مفهوم التفاعلات الكيمياتية وأنواعها: الاتحاد المباشر - الإتحال - الإحلال البسيط - الإحلال المزدوج.
 - الأكسجين : أهميته وجوده تحضيره خواصه عمليات الأكسدة والاختزال .

٢ - قكهربية الاستاتيكية :

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية:

- مفهــوم الكهربــوة الاستاتيكية ، وطرق الحصول عليها التكهرب بالدلك وتفسير شحن
 الأجسام كهربيا .
 - قانون كولوم للجنب والنافر .
 - المواد الموصلة والمواد العازلة كهربيا ، مفهوم التكهرب بالتأثير واللمس .
 - الكثاف الكهربي : مفهومه ، خطوط المجال الكهربي ، خواصها .
- تركيز الشحنات الكهربية عند الأطراف المدببة الموسلات استخدام جهاز بيو وكيفية
 تركيز الشحنات مانعة الصواعق.

٣ -- الطاقة الكهربية (الكهربية الديناميكية) :

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :

- مفهوم الكهربية الديناميكية -- كيفية توليد التيار الكهربي .
- العمود البسيط: تركيبه وتفاعلاته المواد الكهربي (الدينامو) فكرة عمله وكيفية
 توليده الكهربية ، الغرق بين التيار الكهربي المستمر والتيار الكهربي المتردد .
- القياسات الكهربية: مفهوم فرق الجهد الجهد الكهربي لموصل القوة الدافعية الكهربية
 المصدر كهربي قدياس فرق الجهد بين نقطتين تعريف وحدة قياس فرق الجهد

- (الفولت) توصيل الفولتميتر بدائرة كهربية مفهوم شدة التيار وكيفية قياسها بالأمبير -توصيل الأميتر بدائرة كهربية .
- مفهـوم المقاومـة الكهربـية والعوامل التي تتوقف عليها مقاومة سلك كهربي تركيب
 الريوستات وعمله توصيل الأعمدة الكهربية على التوالي وعلى التوازي قانون أوم تجربة عملية لتحقيقه مماثل عليه .

٤ - الصوت والضوء:

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية:

- الصــوت ومفهــوم الحــركة الاهتزازية والموجية مفاهيم : الاهتزازة الكاملة سعة الاهــتزازة السنردد الزمــن الــدورى الموجه الأمواج الميكانيكية الأمواج المستعرضة والطولية الأمواج الكهرومغناطيسية قانون انتشار الأمواج العلاقة بين نردد الموجه والطول الموجى .
- طبيعة الموجات الصوتية وكيفية نشأة الصوت انتقال الصوت الصوت الممموع
 والصوت غير الممموع الموجات : الممعية وفوق الممعية وتحت الممعية .
- خصائص الصوت تعریف شدة الصوت والعوامل المؤثرة فیها الصنادیق الصوتیة علاقـــة اتجـــاه الـــریاح بسماع الصوت تعریف نوع الصوت ، واختلاف نوع الصوت باختلاف مصادر الصوت .
- مفهوم المكاس الصوت والخوني الاتمكاس صدى الصوت والشروط اللازمة لمدوثه تطبيقات على انعكاس الصوت: تقدير الأعماق في البحار بعد الأجمام فيها فحص لحما المعادن والمسبوكات تركيز الصوت تحديد مواقع الأسطح والحولجز التلوث الضوضائي: تعريفه وآثاره وسبل الحد منه.
- تعريف الضوء الحسن بين الهيئم العالم العربي الذي أنشأ عام الضوء طبيعة الموجات الضوئية الحزم والأشعة الضوئية .
- خصائص الضوء: انعكاس الضوء انكسار الضوء مفاهيم: السطح العاكس الشعاع الساقط الشعاع المنعكس واوية السقوط واوية الانعكاس قانونا الانعكاس في الضوء.

- العمــق الحقـ بقى والعمــق الظاهرى تعريف انكسار الضوء وكيفية حدوثه معامل
 انكسار الضوء لمادة الوسط انكسار الضوء فى المنشور الثلاثى .
 - المرابا والعنسات : أنواع العرايا : المستوية المقعرة المحدبة .
- تكون الصور في المرايا المستوية مفاهيم: مركز تكور المرآة قطب المرآة نصف
 قطر تكور المرآة البعد البؤرى المرآة المحور الأصلي المرآة المحور الثانوي
 للمرآة البؤرة الأصلية والبؤرة الثانوية للمرآة.
 - مسار بعض الأشعة الساقطة على مرآة كرية وانعكاسها عنها .
 - حالات تكون الصور بالمرايا الكرية.
- أنواع العدسات مفاهيم : مركز تكور وجه العدسة المحور الأصلى والمحور الثانوى
 للعدســـة البؤرة الأصلية للعدسة المركز البصرى للعدسة البعد البؤرى للعدسة مسار بعض الأشعة الساقطة على أحد وجهى للعدسة ونفاذها منها .
 - بعض الأجهزة البصرية:
 - تركيب الميكر وسكوب البسيط وعمله .
 - استخدام الميكروسكوب المركب.
 - التليسكوب (المرقاب) ووظيفته .
 - الفرق بين التلسكوب العاكس والتلسكوب الكاسر .

ثانيا : علوم الأحياء والبيئة :

يدرس طلاب هذه المرحلة من علوم الأحياء والبيئة أربعة موضوعات رئيسة هي كما يلي:

١ - أثر بعض الكائنات الحية على الإنسان والبيئة:

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :

- الخلسية وحدة بناء الكائن الحي : تركيب كل من الخلية النباتية والخلية الحيوانية والقحص
 المجهر ي لكل منهما والمقارنة بينهما .
 - مفهوم الفيروس ، وخصائصه وتركيبه ، وبعض الأمراض الفيروسية :
 - الحصبة الانفاونز ا شال الأطفال جهود الدولة في الحد من انتشار هذه الأمر اض .

- مفهوم البكتريا البكتريا المفيدة فحص العقد البكتيرية على جذر نبات الفول الصناعات الستى تدخل فيها البكتريا العفيدة : صناعة الخل ~ تعطين الكتان صناعة السماد العضووي دباغة الجلود تحصير الأمصال والعضادات الحيوية البكتريا الضارة : بعض الأمراض التي تسببها البكتريا الضارة : التيفود الدرن ، طرق الوقاية من الأمراض البكترية .
 - مفهوم الطحالب وأنواعها ، وكيف تكون غذائها الأهمية الاقتصادية للطحالب .
- مفهوم الأفات الزراعية أضرار بعض الأقات الزراعية : دودة ورق القطن (الأعراض ، دورة الحياة ، طرق المقاومة) الجراد (أنواعه دورة الحياة -- طرق المكافحة) .

٢ - التكاثر في الكائنات الحية :

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :

- - التكاثر في النباتات الزهرية مفهوم الزهرة ومكوناتها وأعضاء التكاثر فيها .
- الزهـرة المذكـرة والزهـرة المؤنثة حبوب اللقاح عملية التلقيح وطرقها تعريف الإخصاب وخطواته التكنولوجيا والإنتاج النباتى (الهندسة الوراثية) .
- السنكاثر وانتقال الصفات الوراثية: تركيب الكائنات الحية انتقال الصفات الوراثية من الأبساء إلى الأبناء (اللجنسى الجنسى) العوامل التي يعتمد عليها هذا الانتقال أهمية حمض DNA انقسام الخلية الميتوزى (غير المباشر) ، والميوزى (الاخترالي) المقارنة بين الانقسام الميتوزى والميوزى .
- الستطور والتفيير والانتخاب الطبيعي والبقاء للأصلح ونشأة الأتواع الجديدة في أثناء
 توارث الصفات يحدث التغير وتتشأ الأنواع الجديدة الحفريات .

٣ - البيئــة :

يتضمن هذا الموضوع العناصر الآتية :

- الهدواء ومكوناتسه: الأكسجين: وجوده خصائصه أهميته حفظه استخدامه تسببه فسي صدأ الحديد ثاني أكسيد: الكربون: أهميته مصادره مطفأة الحريق: تركيبها واستخدامها. النيتروجين أهميته ووجوده بخار الماء: مصادره الظواهر الجوية المترتبة عليه. تلوث الهواء: مصادره: أكاسيد الكبريت والنيتروجين مركبات الرصاص الأيروسولات للفريون المبيدات الكيميائية.
- الماء : استخدامه ومصادره وأثر تغيره في الحياة تلوث الماء : مصادره وأضرار الأمطار الحمضية - المبيدات الكيميائية - أضرار الماء على صحة الإنسان والحيوان .
- مفهوم التربة وتكونها في مصر: أنواع التربة (الرملية الطينية الصغراء) خواصها –
 الخاصة الشعرية . ملوثات التربة : أمطار حمضية مبيدات كيمياتية ملوحة التربة –
 زيادة مساحة التربة الزراعية إقامة المباني على الأرض الزراعية المدن الجديدة –
 أهمية المحافظة على البيئة .

٤ - التوازن البيئى :

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية:

- معنى الستوازن البيئي وبعض عناصر الإخلال به تجريف التربة: مفهومه والعوامل
 التي تؤدي إليه تلوث التربة قطع الغابات التصحر.
 - ارتباطات التوازن البيئي باستمرار الحياة السلامل الغذائية وهرم الطاقة .
- معنى البيئة الصحراوية ، والنباتات والحيوانات الصحراوية التكوف في البيئة الصحراوية التكوف في البيئة
- البيئة المائية: مفهوم بيئة المياه المنبة وحيواناتها (سمكة البلطى) ، ونباتاتها (نبات
 الأيولوديا ونبات البشنين) ، تكيف الكاتنات الحية المائية بيئة المياه المائحة (البيئة
 السبحرية) النباتات البحرية الطحالب الأهمية الاقتصادية للطحالب الحيوانات
 الدحرية .

ثالثًا : علوم الأرض والفضاء :

يدرس طلاب هذه المرحلة من علوم الأرض والقضاء موضوعين رئيسيين هما كما يلى :

١ – الأرض والفلاف الجوى :

- يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :
- - صخور الأرض: الصخور النارية (الماجما): الجرانيت البازلت مميزاتها .
- الصحور الرسوبية: طينية رملية جيرية مميزاتها ، نكون الفاز وليترول من المحور الرسوبية ، الصخور المتحولة: نشأتها: الإردواز والرخام دورة تكوين الصخور.
 - الجبال والبراكين والزلازل: كيفية تكون الجبال الطمى التصدع الجبال البركانية.
 - مفهوم الجاذبية الأرضية مدى اختلاف الجاذبية الأرضية من مكان لأخر .
- الغسلاف الجوى ومكونات هواءه طبقات الغلاف الجوى: تربوسفير استراتوسفير الميزوسفير – الأيونوسفير – طبقة الأوزون.
- سخونة الهسواء وتبايس درجة الحرارة على سطح الأرض وأسبابها التباين الرأسى
 الدرجات الحسرارة وتباين درجة حرارة الماء واليابسة تباين درجة جرارة الأرض
 الزراعية عن الأرض الجرداء .
- الضغط الجوى والرياح: معنى الضغط الجوى وعوامل تغيره أسباب هبوب الرياح –
 معنى نسيم البر ونسيم البحر.
- الفرق بين الطقم والمناخ أهمية التنبؤ بالطقس والعوامل المؤثرة في الطقس أدوات قياس الضغط: ترمومتر النهاية العظمي ترمومتر النهاية الصغري البارومتر الزئيقي دوارة الرياح الأنيمومتر .

٢ - الفضاء الفارجي والكواكب والنجوم:

الفضاء الكونى القريب والبعيد: معنى كل من الفضاء الكونى القريب والفضاء الكونى
 البعيد - بعيض المحاولات لاكتشاف الفضاء - الأجهزة المستخدمة عف كشف الفضاء
 الخارجى: التلسكوب الكاسر - التلسكوب العاكس - الأثمار الصناعية وسفر الفضاء

- حركة القمر ودورانه حول نفسه دوران القمر حول الأرض أوجه القمر .
- حـركة الأرض ودورانها حول محورها ، وسبب تعاقب الليل والنهار دوران الأرض
 حول الشمس ، وسبب حدوث القصول الأربعة .
- حركة الشمس وخصائص نجم الشمس دوران الشمس حول محورها ، وأنواع حركتها
 معنى البقع (الكلف) الشممية الصياخت والإندلاعات (نافورات اللهب) .

لماذا لا تنور جميع أجزاء الشمس حول محورها بسرعة واحدة ؟

- أسباب تكون الظل وشبه الظل أسباب حدوث كل من كسوف الشمس وخسوف القمر .
- ظاهرة المد والجزر أسباب حدوثها كيف يمكن الاستفادة من ظاهرة المد والجزر .
- كواكب المجموعة الشممية كتلة الكواكب مقارنة بكتلة الشمس مدارات الكواكب حول الشممس – قوة الجاذبية بين الكواكب والشممس – عمل نموذج للمجموعة الشمسية (نشاط جماعي) .
 - أسماء الكواكب الداخلية وخصائصها وكيف تبدو شكل الأرض من الفضاء .
 - أسماء الكواكب الخارجية وخصائصها .
 - أجسام فضائية تتبع المجموعات الشمسية :
 - المنسات ، الكويكيات .
 - النيازك . الشهب .

وطبيعة كل منها:

النجوم: مكونات النجوم - أحجام النجوم - درجة حرارة النجوم .

رابها: علم العدة:

يدرس طلاب هذه المرحلة من علم الصحة ثلاثة موضوعات هي كما يلي :

١ - الجهاز الحركي في الإنسان:

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية :

- الهيكل العظمي : أهمية الدعامات في الكاتنات الحية تكوين الهيكل العظمي لجسم الإنسان : الهيكل المحوري والهيكل الطرفي - المفاصل وأنواعها .
 - أهمية الجهاز الحركي للإنسان دور العضلات في أداء الحركة .

- الإسعافات الأولية للكسور البسيطة:
- الكسور البسيطة الإسعافات الأولية لها
- 'كيفية المحافظة على سلامة الهيكل العظمى لجسم الإنسان .
 - الصحة الوقائية والعلاجية .

٢ - الجهاز العصبي في الإنسان:

يتضمن هذا الموضوع العناصر التالية:

- تركيب الجهاز العصبي : مكونات الجهاز العصبي المركزى : المخ المخيخ النفاع المستطيل – الحيل الشوكي .
- مكونات الجهاز العسبى الطرقى: أعضاء حسية أعصاب حركية الخلية العصبية –
 الليفة العصبية أعصاب مخية أعصاب شوكية.
- القعمل المستعكس: معناه وأمسئلة عليه: سحب اليد ضبيق واتساع إنسان العين مع الضوء- حركة الرموش إفرازات العصارات توازن الجسم عند تعرضه للانزلاق وسائل المحافظة على الجهاز العصبى.
- مقهـ وم المخـ درات ومقهـ وم الأدويــة: بعض أنواع المخدرات: النبغ المشروبات الكحولية- الحشيش الكافين الكوكايين الهيروين البانجو.
- أسباب انتشار المخدرات دور الدولة والمنزل والمدرسة والمجتمع في القضاء على
 المخدرات أثر المخدرات على الجهاز العصبي أثر المخدرات على الفرد والمجتمع.
- حاسة السمع: مدى حساسية الأنن للصوت تركيب الأنن: الأنن الخارجية الأنن الوسطى - الأنن الدالخية.
 - عمل الأذن لسمع الأصوات التلوث الضوضائي .
- حاسة الإيصار : العين وحاسة الإيصار تركيب العين وتشبيهها بالكاميرا بيان اتساع وضيق اتساع العين – الرؤية ورؤية الألوان .
 - عيوب الإبصار: قصر النظر وطول النظر جماعة العين.
- الستغوق والشم واللممر : اللمان ومناطق التذوق الأنف وحاسة الشم وكيف تتم إدراك النكهة (المذاق) الجاد وحاسة اللمس تركيب الجاد مستقبلات الحس .

الإحساس في النبات : الانتحاء الضوئي لكل من : الساق والجذور ، الانتحاء الأرضى
 لكل من الساق والجذر - الهرمونات النبائية ودورها في عملية الانتحاء .

٣ - الصحة العامة للإسان:

يتناول هذا الموضوع العناصر التالية :

- أمراض تصيب الإتمان والوقاية منها ، العلوكيات الخاطئة التي تؤدى إلى انتشار بعض
 الأمراض وكيفية تجنبها : التهاب الغدة النكفية الالتهاب الكبدى الويائي الالتهاب
 الكبدى الموصلي مرض الإبدز (مرض نقص المناعة المكتمية).
 - مفهوم مناعة الجسم:
 - المناعة الطبيعية المناعة المكتسبة التطعيم باللقاح والتطعيم بالمصل.
 - المضادات الحيوية : مفهومها كيفية استخدامها .
 - أضرار استخدام المضادات الحيوية دون استشارة الطبيب.
 - ما يجب اتباعه عند استخدام المضاد الحيوى .

تحليل محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية Middle School للصفوف من ٥-٨ كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

مسنف محستوى العلوم للمرحلة الإعدادية كما أفرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايسات المتحدة الأمريكية إلى سبعة موضوعات رئيسة (وهي التي تعرف بالمعايير القومية. لمحسنوى العلوم للمرحلة الإعدادية للصغوف من ($\alpha - \Lambda$)، وهذه الموضوعات السبعة هي كما يلى: (NAS) (Science Content Standards: 1995)

أوةً : معايير تنمية الاستقماء العلم، وقعمه Scientific Inquiry Standards

- يتضمن هذا الموضوع المعابير القالية : • تتمية قدرات ومهارات والمفاهيم اللازمة لقيام الطالب بالاستقصاء العلمي وهي كالآتي :
 - · القدرة على تحديد الأسئلة التي يمكن الإجابة عنها من خلال الأبحاث العلمية .
 - ٢ القدرة على تصميم وإجراء بحث علمي بما تتضمنه من مهارات :
 - (أ) الملاحظة المنظمة الدقيقة.
 - (ب) عمليات القياس الدقيقة -

- (ج) تحديد المتغير ات و التحكم فيها .
 - (د) تفسير البيانات.
 - (هـــ) نقد التفسير والإجراءات .
- ٣ استخدام الأدوات والأساليب المناسبة نجمع وتحليل وتفسير البيانات باستخدام الكمبيوتر
 والمعدات والبرامج المصممة لتلك الأغراض.
 - ٤ القيام بعمليات وصف وتفسير وتنبؤ من خلال إجراءات التلاميذ للبحوث العلمية .
- تتمية القيدرة على التفكير بطريقة ناقدة ومنطقية ، من أجل تعرف العلاقات بين الأسباب والنتائج في التجارب .
- ١ القــدرة علـــى إدراك وتحليل النفسيرات والنتبؤات البديلة والاستماع إلى تفسيرات الأخرين واحترامها .
- ٧ القدرة على انصال الإجراءات والتفسيرات العلمية حيث يتبادل الطلاب مع بعضهم البعض الأبحاث والتفسيرات .
 - ٨ القدرة على استخدام الرياضيات في جميع مجالات الاستقصاء العلمي .
- فهم الاستقصاء العلمي: يتم التأكيد على فهم الطالب للاستقصاء العلمي بإجراء العديد من الأبحــاث العلمــية المختلفة التي يتضمن بعضها ملاحظة ووصف الأشياء أو الكاتنات أو الأحــداث ويتضمن البعض الآخر جمع عينات ، وإجراء تجارب ، والبحث عن معلومات أكثر ، أو اكتشاف أشياء أو ظواهر جديدة وتكوين نماذج .
- إعطاء أهمية أكبر للرياضيات ، حيث إنها ذات مكانة بارزة في جميع نواحي الاستقصاء العلمي .
- تؤكد التفسيرات العلمية على الدليل ، وتكون بها أفكار علمية جدلية ، يمكن استبدالها بنفسيرات علمية أفضل ، فيحدث تقدم العلم .
 - يعد التشكك في تفسيرات العلماء جزءا من الاستقصاء العلمي .
- تـؤدى الأبحاث العلمية إلى أفكار وظواهر وتكنولوجيا جديدة وهذا يتطلب إجراء أبحاث جديدة .

ثانيا : معايير علوم الفيزياء والكيمياء : Physics and Chemistry Science

کمایلی : د داد کا ادت کاشت نصر کام کا اُما در کافت است.

١ - خواص المادة والتغيرات التي تطرأ على هذه الخواص :

Properties and Changes of Properties in Matter

يتضمن هذا الموضوع المعابير التالية:

- الكثافة ودرجة الغايان ، وإمكانية الذوبان ، وفصل مكونات مخلوط .
- تفاعل المواد كيمياتيا بطرق منتوعة من أجل تكوين مركبات لها خواص مختلفة تماما .
- تتفاعل العناصر معا بطرق متعدة لتكوين مركبات تفسر وجود المواد الحية وغير الحية التي تقابلها .

Y - الحركة والقوى المسببة لها: Motions and Forces

يتضمن هذا الموضوع المعابير التالية :

- وصف حركة الجسم من خلال موضعه واتجاه حركته وسرعته .
- يمكن لجسم غير المعرض لقوة أن يستمر في الحركة بسرعة ثابتة وفي خط مستقيم.
 - نتائج تأثیر أكثر من قوة على جسم .
 - ينتقل الطلاب من الوصف الكيفي للأجسام إلى الوصف الكمي للأجسام المتحركة .
 - بربط الطلاب بين القوة والحركة .

۳ - نقل الطاقة : Transfer of Energy

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية:

- ترتبط الطاقة بالحرارة والضوء والكهرباء والحركة الميكانيكية والصوت والنواة وطبيعة
 المادة الكميائية .
 - يمكن تحويل الطاقة بطرق متعدة .
 - تنتقل الحرارة بطرق متعدة .
 - الضوء أساس الرؤية ، وهو ينتقل وينكس وينعكس ويتشتت ويمتص .
 - تنتقل الطاقة الكهربية عبر الدوائر الكهربية .

- يمكن نقل الطاقة الكيميائية والطاقة النووية داخل أو من خارج نظام معين .
 - تعد الشمس مصدراً رئيساً لكل أنواع الطاقة .

ثالثًا : معايير علوم الأحياء والبيئة :

Biology and Environment Science Standards

يدرس طلاب هذه المرحلة خمس موضوعات في علوم الأحياء والبيئة كما يلى :

- ۱- التركيب والوظيفة في الأنظمة الحية: Structure and Function in Iiving Systems
 بتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :
 - · تتكون جميع الكاتنات الحية من الخلايا التي تعد الوحدة الأساسية للحياة .
 - هناك كاتنات وحيدة الخلية ، وكائنات متعدة الخلايا .
 - تقوم الخلايا الحجية بكثير من الوظائف اللازمة الستمرار حياة الكائن الحي .
 - تقوم الخلايا المتخصصة بوظائف متخصصة .
- يتكون جسم الإنسان من أنظمة للهضم والتنفس والتكاثر والدورة الدموية والإخراج
 والعسركة والستحكم بالتنسيق والوقاية من الأمراض ، وتتفاعل هذه الأنظمة مع بعضها
 البعض .

Reproduction and Heredity : التكاثر والوراثة - ٢

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- يعد التكاثر صفة مميزة لجميع الأنظمة الحية .
 - تتكاثر الكائنات جنسيا و لا جنسيا .
- تتنقل الوراثة عن طريق الجينات في كروموسومات الكاتن الحي .
- صفات الكاتن الحي من الوراثة ، وبعضها من التفاعل مع البيئة .

۳ - التنظيم والملوك : Regulation and Behavior

يتضمن هذا الموضوع المعليير التالية :

جميع الكائنات الحية تستطيع الحصول على الغذاء والنمو والتكاثر والحفاظ على النوع.

- جميع الكائنات الحية تستطيع الحصول على الغذاء والنمو والتكاثر والحفاظ على النوع ،
 ان تنظيم البيئة الداخلية للكائن الحي يشمل الإحساس بها وتغير الأنشطة الفسيولوجية المختلفة .
 - السلوك استجابة الكائن الحي لمثير بيئي أو داخلي .
 - يتطور سلوك الكائن الحي من خلال تكيفه مع البيئة .

Population and Ecosystems : السكان والأنظمة البينية

يتضمن هذا الموضع المعايير التالية:

- يستكون المسكان من جميع أفراد النوع الواحد الذين يتواجدون معا في مكان واحد وزمن
 معين .
- تصنيف الكاتنات الحية إلى: نباتات تصنيع الغذاء وحيوانات (وأيضا الإنسان) مستهلكة.
 - عملية البناء الضوئي تخزن الطاقة الشمسية إلى من كائن الخر في سلاسل الغذاء .
 - الأنظمة البيئية تقوم بعملية توازن بين الكاتنات .
- ٥- نتوع الكائنات الحية وعمليات تكيفها: Diversity and Adaptation of Organisms
 پتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :
- رغم اختلاف الكائنات الحية إلا أن هناك وحدة واضحة بينها من خلال تحليل التراكيب
 الداخلة .
 - يفسر التطور البيولوجي نتوع الأجناس .
 - التكيفات البيولوجية تشمل تغيرات سلوكية .
 - يحدث الإنقراض لأنواع بعض الكائنات الحية عندما تتغير البيئة ولا تستطيع التكيف.

رابعا: معايير علوم الأرش والغضاء: Earth and Space Science Standards در بن طلاب هذه المرحلة في علوم الأرض والفضاء ثلاثة موضوعات هي كما بلي:

ا - تركيب نظام الأرض: Structure of the Earth System

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

تتقسم الأرض إلى طبقات هى : القشرة والطبقة الصخرية الساخنة الحاملة الحرارة واللب
 الكثيف المعدني .

- إن المستويات القشرية لحدود القارات والمحيطات تتحرك باستمرار بمعدل عدة سنتمت ان في السنة استمانة لتحركات الطبقة الصخوبة الساخنة.
- تـتكون التربة الأرضية من الصخور التي حيثت لها تعرية ، والمواد العضوية المتطلة والبكتريا .
 - · دورة الماء في الطبيعة يعد الماء المذيب الذي ينقل المعادن والغازات إلى المحيطات .
 - الغلاف الجوى ومكوناته ، وطبقاته ، والطقس .

۲ - تاريخ الأرض : History 's Earth يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- إن عمليات الستعرية وتحرك مستويات القثيرة التي تحدث الآن هي تلك التي حدثت في الماضد.
 - يتأثر تاريخ الأرض بالكوارث العرضية مثل الكويكبات والمنتبات.
 - تمدنا الحفريات بدليل هام على مدى تغير الحياة والأحوال البيئية ...

۳ - الأرض في النظام الشمسى: Earth in the Solar System يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية:

- الأرض هي ثالث كوكب عن الشمس في نظام يشمل القمر والشمس وثمانية كواكب أخرى
 وأقمارها ، وأجسام صعيرة مثل الكويكبات والمنتبات .
 - الشمس هي نجم متوسط الحجم يمثل مركز النظام الشمسي وأكبر جرم فيه .
- تــتحرك غالبــية أجرام النظام الشمسى حركة منتظمة يمكن التنبؤ بها وهي تفسر ظواهر
 اليوم والمنة وأطوار القمر ، والكسوف والخسوف .
 - الجاذبية والحركة توازن الكواكب ومنها الأرض وتضر ظواهر المد والجزر .
- الشـمس هى المصدر الرئيسى للطاقة على الأرض ودوران الأرض حولها يفسر ظواهر فصول المنة.

خاوسها : هها بير العلوم والتكنولوجيا : Science and Technology Standards يدرس طلاب هذه المرحلة في العلوم والتكنولوجيا موضوعين هما كما يلى :

۱ - تنمية القدرات على التصميم التكنولوجي:
 ۱ - يتمية القدرات على التصميم التكنولوجي:
 يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية:

- ينمى عند الطلاب قدرات : تحديد مشكلات للتصميم التكنولوجى ، والأخذ فى الاعتبار :
 التكلفة والوقت والرواج التجارى والخامات اللازمة ، ويتبادلون أفكار هم معا من خلال استخدام الرسوم والنماذج البصيطة .
 - تنفيذ التصميم المقترح ، واستخدام طرق قياس مناسبة لضمان الجودة .
- تقويم المنتجات أو التصميمات التكنولوجية الكاملة ، والأخذ في الاعتبار العوامل المختلفة
 التي يمكن أن تؤثر في المستفيدين من المنتج، وتكوين مقياس جودة ، واقتراح التحسينات.
- تواصل عملية التصميم التكنولوجي ، ومراجعة العمل ووصفه ، وتوضيح مراحل تحدى
 المشكلة وتصميم الحل والتنفيذ والتقييم .

٧ - فهم العلوم والتكنولوجيا: Understanding About Science and Technology يتضمن هذا المتوضوع المعايير التالية :

- هناك تشابهات و اختلافات بين الاستقصاء العلمي والتصميم التكنولوجي .
- هــناك تبادل بين العلوم والتكنولوجيا ، فالعلوم تساعد في تقديم التكنولوجيا ، والتكنولوجيا ضــرورية للعلــوم ، لأنها تقدم أدوات وأساليب تساعد على الملاحظة والقياسات وأدوات البحث والاستقصاء .
 - لا توجد حلول تامة ، ولكل منها قدر من : التكلفة ، ودرجة الأمان ، والكفاءة .
- هـناك قيود التصميمات التكنولوجية ، منها لا يمكن تجنبه مثل : خواص المادة وتأثيرات الطقس ، ومنها ما يحد من الاختبارات في أثناء التصميم مثل : حماية البيئة وأمن الإنسان والجمال .
 - للطول التكنولوجية فوائد مقصودة وعواقب غير مقصودة .

سادساً : معايير العلم من المنظور الشخصي والاجتماعي :

Science in Personal and Social Perspectives Standards يدرس طلاب هذه المرحلة في العلم من المنظور الشخصي والاجتماعي خمسة موضوعات هي كما يلي:

۱ - الصحة الشخصية : Personal Health

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية:

- التمارين البدنية لها أهمية كبيرة في المحافظة على الصحة.
 - فوائد اللياقة البدنية .
 - الوقاية من الإصابات .
 - احتباطات للأمان واستخدامها .
- استخدام التبغ يزيد من احتمالية التعرض للمرض، علاوة على الآثار النفسية والاجتماعية.
 - أضرار استخدام الكحول والمخدرات.
 - يمدنا الغذاء بالطاقة ، ويساعد على النمو .
- يعد الدافع الجنسى وظيفة بشرية طبيعية عويعد الجنس طريقة رئيسة لنقل الأمراض وهنا
 احتياطات للوقاية من الأمراض.
 - أهمية المحافظة على الصحة البيئية .

Populations, Resources and Environments : السكان والموارد والبيئات : يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- ازدحام السكان يزيد من استخدام الموارد ، مما يؤدى إلى الاساءة إلى البيئة .
 - تختلف هذه الإساءة من مكان لآخر .

٣ - الأخطاء الطبيعية : Natural Hazards

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- السز لازل والبراكين والانهيارات الأرضية والنيران والفيضانات والعواصف ، جميعها مخاطر طبيعية تثمر الإنسان والحياة .
 - يمكن أن تنتج مخاطر من الأنشطة البشرية مثل التخلص من الفضلات.
 - تمثل المخاطر الطبيعية تحديات شخصية .

2 - المخاطر والفوائد: Risks and Benefits

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

تحليل الخطر ونوعه ، وتقدير عدد الأفراد الذين يمكن أن يتعرضوا له وكيفية تقبله .

- تعرف المخاطر الطبيعية والمرتبطة بالأخطار الكيمياتية والبيولوجية والاجتماعية .
 - استخدام التفكير الناقد للمقارنة بين تقدير المخاطر ، مقارنتها بالقوائد الشخصية .
 - العلم والتكنولوجيا في المجتمع: Science and Technology in Socity
 يتضمن هذا الموضع المعايير الثالية:
 - تؤثر العلوم في المجتمع .
 - غالبا تثير التحديات المجتمعية بعض قضايا البحث العلمي .
 - تؤثر التكنولوجيا في المجتمع من خلال منتجاتها .
 - تتقدم العلوم والتكنولوجيا من خلال مساهمات أفراد مختلفة الثقافة .
- يعمل العلماء والمهندسون في أماكن مختلفة مثل: الجامعات ، المصانع ، والوكالات الحكومية .
 - هناك قوانين أخلاقية تحكم عمل العلماء والمهندسين .

سابعا : معابب تاريخ العلم وطبيعته :

History and Nature Social Standards

يدرس طلاب هذه المرحلة في تاريخ العلم وطبيعته ثلاثة موضوعات هي كما يلي:

۱ - العلم كمحاولات إنسانية : Science as a Human Endeavor

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- يعد العلم نتاج محاولات ومساع إنسانية لأنه يعتمد على الخصائص البشرية الأساسية مثل: التعليل ، والبصيرة ، والطاقة ، والمهارة ، والابتكار .
- يعستمد العلسم أيضا على العادات العلمية مثل: الأمانة الفكرية موتحمل الغموض والشك
 والانفتاح على الأفكار الجديدة.

۲ - طبيعة العلم: Nature of Science

يتضمن هذا الموضوع المعابير التالية :

- يصبغ العلماء ويختبرون تفسيراتهم للظواهر الطبيعية باستخدام الملاحظات والتجارب
 والنماذج النظرية والرياضية .
- يــتم إشـبات الحقــاتق بالملاحظة والتجربة ، ويغير العلماء أفكارهم عندما بقابلون دليلا تجريبيا جديدا .

- يختلف العلماء مع بعضهم البعض حول تفسير الدليل أو النظرية المأخوذة في الاعتبار .
- يعد الاستقصاء العلمي جزءا مهما في الوصول إلى النتائج العلمية ، ويعد التقويم جزءا
 من هذا الاستقصاء .
- يشتمل التقويم على مراجعة الإجراءات التجريبية وفحص الدليل ، وتحديد التعليل الخاطئ.

۳ - تاريخ العلم : History of Science

يتضمن هذا الموضوع المعايير التالية :

- ساهم كثيرون في تقدم العلم ، ودراسة سير هؤلاء يمدنا بفهم أكبر للاستقصاء العلمي .
 - هناك علاقة كبيرة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع .
 - ساهم أفراد كثيرون مختلفون في ثقافتهم في الممارسات الطمية ونتائجها .
- يوضح تاريخ العلم أن المبدعين العلميين يجدون صعوبة في مخالفة الأفكار المعتادة .

الإجابة عن تساؤلات البحث :

أولا: الإجابة عن التساؤل الأول للبحث:

نص التساؤل الأول للبحث على ما يلى:

" إلى أى مدى تأخذ محتويات مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصغوفها الثلاثة بمصر بالمعاير العالمية لمحتويات مناهج العلوم بالمرحلة نفسها كما أثرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟ "

للإجابة عن هذا التساؤل نستعرض الموضوعات المنشابهة بين محتوى كل من المفهجين سالفي الذكر ، وكذلك الموضوعات المختلفة بينهما .

١ – الموضوعات المتشابهة والمختلفة بين محتوى مناهج الطوم المرحلة الإحدادية في مصر، ومحــتوى مــناهج الطــوم المسرحلة نفسها كما أقرتها معايير الأكاديمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية في فرع " علوم الفيزياء والكيمياء ":

يتضيمن محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية بمصر كافة موضوعات فرع "علوم الفيزياء والكيمياء "كما أقرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) في موضوعاتها الثلاث الرئيسة وهي :

خواص المادة والتغيرات التي تطرأ عليها هذه الخواص .

- الحركات والقوى المسببة لها.
 - نقل الطاقة بأنواعها .

ويــزيد محـــتوى مناهج العلوم في مصر عن محتوى مناهج العلوم في الأكاديمية القومية للعلوم في فرع " علوم الفيزياء والكيمياء " في الموضوعات التالية :

- الجدول الدوري لمندليف والجدول الدوري الحديث.
- الأكسجين (وهذا الموضوع متكرر ، فهو موجود في الوحدة الأولى من محتوى القصل الأول للصه الأول الإعدادى ، وموجود أيضا في الوحدة الأولى من محتوى القصل الأول للصف الثالث الإعدادى).
 - معظم موضوعات الصوت والضوء المقررة على الصف الثالث بتعمق ملحوظ.
 - كما أن هناك تعمقا ملاحظا في دراسة الكهربية الاستاتيكية والكهربية الديناميكة .
- ٧ الـوضوعات المتثنابهة والمختلفة بين محتوى مناهن العلوم للمرحلة الإعدادية في مصر، ومحستوى مـناهج العلـوم لـنفس المرحلة كما أقرتها معليين الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية في فرع " علوم الأحياء والبيئة ":

يتضمن محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية بمصر الغالبية للعظمى لموضوعات فرع علسوم الأحسياء والبيئة "كما أقرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) في الموضوعات التالية :

- التركيب والوظيفة فـى الأنظمـة الحية (الخلية وحدة بناء الكاتن الحي) ، ومفهوم الأمراض والوقاية منها .
 - التكاثر في الكائنات الحية ، وانتقال الصفات الوراثية .
 - البيئة وسلوك الكاتن الحي ، والتوازن البيئي ، والتكيف البيئي .

ويــزيد محـــتوى مناهج العلوم في مصر عن محتوى مناهج العلوم في الأكاديمية القومية للعلوم في فرع " علوم الأحياء والبيئة " في الموضوعات التالية :

- الأكسجين مكرر دراسته في فرع " علوم الفيزياء والكيمياء " .
 - أنواع التربة وكيفية تكون التربة في مصر . ``

- ملوثات النربة .
- زیادة مساحة التربة الزراعیة .
- إقامة المبان على الأرض الزرعية ، والمدن الجديدة .
- ٣ الموضوعات المتشابهة والمختلفة بين محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإحدادية في مصر،
 ومحتوى مـناهج الطـوم للمـرحلة نفسها كما أقرتها معايير الأكاديمية القومية للطوم
 (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية في فرع " علوم الأرض والفضاء ":

يتناول محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية بمصر كافة موضوعات فرع "علوم الأرض والفضاء " التي أقرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) وهي كما يلي :

- نشأة وتركيب الأرض.
- الجبال والبراكين والزلازل . (موجود في معليير الأكاديمية في فرع العلم من منظور شخصي واجتماعي في موضوع الأخطاؤ الطبيعية) .
 - الغلاف الجوى ومكوناته.
- الشمس والنظام الشمسى ، وحركة كل من : الأرض والقمر والشمس ، والظواهر الناتجة من هذه الحركة .
 - مكونات الفضاء الكونى الخارجى .

ويلاهسظ أن تفصيلات هذه الموضوعات أكثر اتساعا في مناهج العلوم بمصر ، عنها في المعايير الأكاديمية القومية للعلوم .

٤ - الموضوعات المتشابهة والمختلفة بين محتوى مناهج الطوم المرحلة الإعدادية في مصر، ومحسنوى مسناهج الطهوم للمسرحلة نفسها كما أقرتها معايير الأكاديمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية في فرع " عام الصحة " :

ياتى " علم الصحة " فسى معابير الأكاديمية القومية للعلوم جزءا من فرع " العلم من المسنظور الشخصيسى والاجماعي " ، والموضوعات التي تتشابه بين محتوى مناهج العلوم في مصر ومعابير محتوى العلوم في الأكاديمية القومية هي :

أضرار التبغ والمخدرات والكحولات .

- الوقاية من الأمراض.
- أمراض تصيب الإنسان عن طريق الجنس (الإيدز) .

ويسزيد محسقوى مناهج العلوم في مصر عن محتوى مناهج العلوم في الأكاديمية القومية للعلوم في فرع " علم الصحة " في الموضوعات التالية :

- الجهاز الحركي في الإنسان .
- الجهاز العصبي في الإنسان .
- حاسة السمع ودور الأنن في سماع الأصوات .
- · حاسة التذوق والشم واللمس ، وأعضاء حس كل حاسة منها .
- أمراض: الغدة النكفية -- الالتهاب الكبدى الوبائي ، والالتهاب الكبدى الموصلي .
 - أنواع مناعة الجسم .
- مفهــوم المضادات الحيوية ، وكيفية استخدامها ، وأضرارها إذا استخدمت دون استشارة طبيب .

ويــزيد محــتوى مناهج العلوم في الأكانيمية القومية للعلوم عن محتوى مناهج العلوم في مصر " علم الصحة " في الموضوعات التالية :

- أهمية التمارين البدنية في المحافظة على الصحة .
 - ف اند اللباقة البدنية .
 - يمدنا الغذاء بالطاقة ويساعد على النمو .
 - المحافظة على الصحة السنة .

قسروع متضمنة فى معتوى مناهج الطوم للمرطة الإعدادية كما أقرتها معايير الأكاديمية القومسية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ، لا توجد مثيلتها فى محتوى مناهج الطوم النفس المرحلة فى مصر :

١ - تتمية الاستقصاء قطمي وفهمه:

ويتضمن هذا الفرع المعايير التالية :

نتمية القدرات والمهارات والمفاهيم اللازمة لقيام الطالب بالاستقصاء العلمى .

فهم الاستقصاء العلمي بإجراء العديد من الأبحاث العلمية .

٢ - العلوم والتكنولوجيا:

ويتضمن هذا الفرع المعابير التالية :

- تتمية القدرات على التصميم التكنولوجي .
 - فهم العلوم والتكنولوجيا .
- الطـم والتكنولوجـيا فـى المجـتمع (متضمن فى معايير العلم من المنظور الشخصى والاجتماعي) .

٣ - تاريخ العلم وطبيعته:

ويتضمن هذا الفرع المعايير التالية :

- العلم كمحاولات إنسانية .
- طبيعة العلم ، وكيف يصيغ العلماء تضيراتهم للظواهر الطبيعية .
 - تاريخ العلم ، وكيف أسهم كثير من العلماء في تقدم العلم .

ملاحظــات على نتائج تطيل محتوى مناهج العلوم للمرحلة الإعدادية فى مصر ، ونـــتائج تحليل محتوى مناهج العلوم لنفس العرحلة كما أقرتها معليير الأكانيمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

- ١ رغـم أن هناك العديد من الموضوعات العلمية التي يشترك فيها المحتويان (حوالي ٢٠% تقريبا) إلا أن هناك تركيزا ولضحا على كم المعلومات والمعارف في محتوى مناهج العلوم في مصر ، وهذه النتيجة تتفق مع دراسة (محمد صابر مليم : ١٩٩٨) ، ودراسة (يسرى عفيفي : ١٩٩٨) الذان أكدا وجود الكم الكبير المعلومات العلوم في كتب المرحلة الإعدادية فــي مصر ، والتي تعد مصدراً المعلومات والمعارف الجاهزة ، والتي تخص تتفيط ذلكرة الطالب ، ولكنها لا تخص كثيرا من العمليات العقلية اللازمة لملاستقصاء رغم أهميته .
 - ٢ هناك موضوعات متكررة في كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر ، مثل ما يلي :
- (أ) درس الأكسجين بوجد في محتوى مناهج العلوم للصف الأول في الفصل الدراسي الأول ضــمن دروس موضوع الهواء ، ويوجد أيضا في محتوى منهج العلوم للصف الثالث في الفصل الأول ضمن دروس " الجدول الدورى والتفاعلات الكيميائية ".

- (ب) دروس مرض الإينز يوجد في محتوى منهج العلوم للصف الثالث في الفصل الدراسي الثاني ضمن دروس الوحدة الثانية " التكاثر في الإنسان " ، ويوجد أيضا في محتوى منهج العلــوم للصــف الثالــث في الفصل الدراسي الثاني أيضا ضمن دروس الوحدة الثالثة " أمراض تصيب الإنسان والوقاية منها " .
- ٣ هناك موضوعات في محتوى مناهج للعلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر تدرس في محتوى مسناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية (4 K) ، كما أفرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات للمتحدة الأمريكية منها ما يلي :
 - (أ) الصوت (ب) الأكسجين (ج) الكثاقة (د) الكهرباء
 - (هـ) الآلات البسيط (و) الهيكل العظمى في الإنسان
 - (ز) الجهاز العصبي في الإنسان وأعضاء حس كل منها .
- ٤ وأيضا أن هناك موضوعات في محتوى مناهج العاوم بالمرحلة الإعدادية في مصر تدرس في محتوى مناهج العاوم فسي محستوى مناهج العاوم بالمرحلة الإعدادية في مصر تدرس في محتوى مناهج العاوم (NAS) بالمسرحلة السئانوية (٩ ١٢) كمسا أقسرتها معايير الأكاديمية القومية للعاوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .
 - (أ) تركيب الذرة (ب) الجدول الدوري لمندليف والجدول الذري الحديث.
 - (ج) التفاعلات الكيميائية . (د) نشأة تطور النظام الأرضى .
- ٥ -- هــناك غــياب لكشــير من الععليات المهمة للاستقصاء في محتوى مناهج العاوم بالمرحلة الإعداديسة في مصر فلا يهتم هذا المحتوى بإكساب الطلاب مهارات الاستقصاء ، وهذا ما أكنته دراسة (يسرى عفيفي : ١٩٩٨) أفي حين اهتم محتوى مناهج العلوم للمرحلة نفسها كمــا أقرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية اهتماما كبيرا بإكساب الطلاب مهارات الاستقصاء ، فهو هدف أساسي من أهداف مناهج العلوم في كافة مراحل التعليم قبل الجامعي، المرحلة الإعتدائية (4 X) ، والمرحلة الإعدادية 8 -5)، والمسرحلة السئاتوية (12 9) . فالكتب العلمية الطلاب تعرض المعلومات بشكل تجريبي وغير كامل ، وتثير التشكك وتدفع إلى اختيار صدق المعلومات ، وتعرض الأراء المختلفة الجدلية ، وتشمل جدلول ورسوما بيانية ، وتطرح أسئلة ، وتثير التساؤلات ، إلى غير ذلك من ملامح تدريس العلوم بالأسلوب الاستقصائي .

٢ - يعطى محسوى مساهج العلوم بالمسرحلة الإعدادية في مصر اهتماما أقل لعلاقة العلم والتكنولوجيا والمجتمع في حين نجد أن هذه العلاقة واضحة وبارزة في معايير الأكاديمية القومية للعلوم ، فيدرس الطلاب فرعاً بذاته تحت عنوان "العلم والتكنولوجيا في المجتمع " Science and Technology in Society خسلال نظرتها العالم ، وأن التكنولوجيا كذلك تؤثر على المجتمع من خلال منتجاتها ، وعلما باتها ، وبالسئالي تؤثر على نوعية حياة الأفراد ، وأساليب تفاعلهم معاً كما يتأكد لهم كذلك أن تقالة المجتمع بعناصرها المتحددة تحكم تضم العلوم والتكنولوجيا .

٧ - كذلبك هـذاك غياب اتاريخ العام وطبيعته وسير العاماء في محتوى مناهج العاوم بالمرحلة الإعدادية في مصر ، فلا تهتم هذه المناهج بتأكيد أن العام هو نتاج محاولات ومساع إنسائية Science as a Human Endeavor والبصديرة والإبتكار ، ويعتمد أيضا على العادات العامية العقلية مثل : الأمالة الفكرية ، والبصديرة والإبتكار ، ويعتمد أيضا على العادات العامية العقلية مثل : الأمالة الفكرية ، كما وتحمل الغموض والشك ، والانفتاح على الأفكار الجديدة ، العرونة والطلاقة الفكرية ، كما لا تهتم مناهج العام المصرية بتفهم الطالب طبيعة العام ، وكيف يصيغ العاماء ويختبرون تضدير اتهم المطلواهر الطبيعية باستخدام الملاحظة والتجارب ، وكيف يعين العاماء أفكار هم عديد من العاماء أفكار هم نصير الدليل أوالنظرية المأخوذة والاعتبار ، كما أن هناك غياباً ملحوظاً في محتوى مناهج الطرم بالمرحلة الإعدادية في حين نجد أن معايير الإعدادي ، في حين نجد أن معايير وابحباراتهم في حين نجد أن معايير الأكاديمية القومية للعام أكنت على تاريخ العام تتبع سير عديد من العاماء ، وأفردت له فرعاً من فروع تلك المعايير .

من الملاحظات سالفة الذكر ، يمكن الإجابة عن التساؤل الأول للنجعث بأن محتويات مناهج الطهوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بصغوفها الثلاثة بمصر تأخذ بحوالى ما يقرب من 10% من موضوعات الطوم (NAS) بالولايات المتحدة الامريكية ، إلا أن كم المطومات المشتركة هذه في المحتوى المصرى كبير للغاية ، وتفاصيله متشعبة ، وعرضة جاهر ومباشر لا يسترك فرصة للطالب ، ولا للمعلم باستخدام أسلوب الاستقصاء الذي ينمي لدى الطالب عمليات المعلم ، وقدرات التفكير المعلم باستخدام أسلوب Of Knowledge متروعت والقوانين والمغاهم والمبادئ ، والقواعد والقوانين والنظريات

العلمسية والسذى يتطلسب حفظ الطالسب لها واسترجاعها عند اللزوم ، ويهمل جانب الطبيعة الاستقصادية المحلمية ، الاستقصادية المحلمية ، الاستقصادية المحلمية ، الاستقصادية المحلمية ، وعمل التجارب والمشروعات ، وحل المشكلات ، والقيام بالقياسات ، وإجراء الحسابات ، وتحليل النتائج ، وعمل الجداول والرسوم البيانية ويهمل أيضا العلم كطريقة في التفكير Science as a النتائج ، وعمل العمل العملماء وتفكيرهم ، والتطور العلمي ، وموضوعية العلم ، والتأكيد على استخدام الفروض والاستقصاء والتفسير والتنبؤ والاستنتاج ومناقشة البراهين.

وأيضا يهمل جانب المتفاعل بيان العلم والتكنولوجيا والمجتمع The interaction بين (S. T. S) between Science, Technology and Society بن المتحدم والتكاولوجيا ، وأثمار كل منهما الإيجابية على المجتمع ، وأثر المجتمع فيهما ، وإير ال المجالات المهنية والوظيفية ، ومناقشة القضايا الاجتماعية في هذا المجال .

وكذلك بعسض موضوعات المحتوى المصرى متكررة داخل الصغوف الثلاثة ، وبعض الموضوعات يمكن أن تدرس في المرحلة الموضوعات يمكن أن تدرس في المرحلة المنادوية وتنص الأخر يمكن أن يدرس في المرحلة المنادوية وترحسيل هذه الموضوعات سواء إلى المرحلة الابتدائية أم المرحلة الثانوية تتفق مع معايير محتوى العلوم التي أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) .

كما يهمل محتوى مناهج الطوم الحالى بالمرحلة الإعدادية في مصر – بصفوفها الثلاثة – تـــاريخ العلم وطبيعة وسير العلماء مما يجعل الطلاب لا يدرون عن علماء فروع العلم المختلفة شيئا بصفة عامة ، ولا عن علماء العرب بصفة خاصة ولا يعرفون أهم الإنجازات العلمية لهم ، ولا عن المصاعب التي واجهتهم في سبيل تحقيق هذه الاتجازات .

ثاتبا: الإجابة عن التساؤل الثاني للبحث:

نص التساؤل الثاني للبحث على ما يلي :

" إلسى أى مسدى تأخذ طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بمصر بالمعابير العالمية لطرائق تدريس العلوم بالمرحلة نفسها كما أقرتها الإكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟ " .

أكدت عديد من الدراسات والبحوث السابقة أن طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية في مصر هي طرائق تقليدية ، تعتمد إلى حد كبير على الشرح النظرى من قبل المعلم ، والاستماع والستاقي مسن قبل الطالب وأوضح (محمد صابر سليم) في دراسته "أضواء على

تطوير مناهج العلوم للتطيم العام في الدول العربية ١٩٩٨ " إن هناك اتفاقاً في الرأى على أن الإعداد الحالى لمعلم العلوم لا يفي بتزويده بالمهارات التدريسية والأكاديمية والمهنية اللازمة لإدارة عملية تعليم وتعلم العلوم في عالمنا المعاصر ، وقد أثبتت دراسات عديدة في دول عربية كثيرة أن أعدادا كبيرة من معلمي العلوم تتصبم التقاقة العلمية التي هي من أهم أهداف تدريس العلسوم ، وبذلك لا يستطيعون نقلها إلى تلاميذهم ، فغاقد الشيء لا يعطيه ، كما أوضحت دراسة (ساجدة سليمان : ١٩٩٧) أن استخدام معمل العلوم بالمرحلة الإعدادية هو استخدام تقليدي ، لا يحقى أهداف طرق الاكتشاف والاستقصاء ، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتيجة دراسة (ماهر صعري : ١٩٩٤) النتي أوضحت تدني مستوى ممارسة الأنشطة العملية والتجارب المعملية والتجارب المعملية بالمدارس الإعدادية . وأوضحت دراستا (على راشد ومني مصعود: ١٩٩٨)

- تدنى مستوى أداء معلم العلوم في المرحلة الإعدادية .
- الستدريس التلقيف التقليدي هو السائد في تعليم العلوم في مدارسنا الإعدادية وحشو أذهان
 الطلاب بالمعلومات هو كل ما يهم المعلم .
- الطالب مسلبي لا تؤخذ فعاليسته في الاعتبار ، وهو دائما ينتظر المطومات والتطيمات ،
 والتوجيهات من المعلم .
- ليس هذاك اهتمام باكتشاف الطالب المطومات بنفسه ، ولا اهتمام باستخدام أسلوب الاستقصاء
 لاكتساب معارف وقدرات وخبرات .

مما سبق يمكن تحديد ملامح تدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر في النقاط التالية: ١ - التركيز على اكتساب الطالب المعلومات .

- ٢ تقديم المعرفة العلمية من خلال الشرح والتلقين .
- ٣ اتباع المنهج بصرامة ، والالتزام بما جاء في الكتاب المدرسي من معارف ومطومات .
 - إزام الطلاب بحفظ واستنكار المعرفة المكتمبة .
 - ٥ هدف اختبار الطلاب هو تابيم معاوماتهم .
 - ٦ احتفاظ المعلم بالسلطة والمستولية .
 - ٧ تشجيع وتدعيم المنافسة بين الطلاب في أثناء المناقشات.

- ٨ استخدام بعض الوسائل التعليمية وتجارب العرض إن وجدت.
- ٩ استخدام معامل العلوم إن وجنت يكون استخداما تقليديا لا يتعدى عرض تجربة واحدة
 اكل الطلاب .
- ١٠ هناك عدم اهتمام بإكساب الطالاب المعظم مكونات الثقافة العلمية مثل: الطبيعة الاستقصائية
 للعلم ، واستخدام العلم كطريقة للتفكير ، والتأكيد على التفاعل بين العلم والتكلولوجيا
 والمجتمع ، وسير بعض العلماء وإنجازاتهم .
- ١١- يعمل معلم العلوم بمفرده، فهو لا يتعاون مع الزملاء لتعزيز برنامج العلوم والارتقاء بأدائه.

وإذا ما قارنا بين هذا الملامح صالفة الذكر بملامح التدريس التى أقرتها معليير التدريس المستقدة الأمريكية (والتي تم عرضها بالتقصيل المستقدة الأمريكية (والتي تم عرضها بالتقصيل في الإطار النظري للبحث) نجد أن هناك فجوة واسعة للغاية بين أساليب لتدريس العلوم بيننا وبيانهم ، ويمكن تحديد أهم ملامح لتدريس العلوم بحسب معايير الأكاديمية القومية للعلوم في النقال الثالية :

- ١ اختيار محتوى العلوم وتصميم منهج يلائم معرفة وفهم وقدرات وخبرات الطلاب .
- ٧ التركيز على الاستقصاء وتدعيم في أنتاء التفاعل مع الطلاب ، وتشجيع مهاراته .
 - ٣ إدراك النتوع بين الطلاب والاستجابة له .
 - ٤ تشجيع كل الطلاب للمشاركة الكاملة في تعليم العلوم.
 - ٥ العمل مع الطلاب على أنهم أقران .
 - ٦ استخدام طرق متعدة لجمع المطومات من مصادرها المختلفة .
 - ٧ تحدى الطلاب لتقبل مسئولية تطعهم ، والمشاركة فيها ، وتاتييم الفهم باستمرار .
 - ٨ إرشاد الطلاب وتوجيههم لاستقصاء علمي شامل وحقيقي وفعال .
 - أياحة الفرص كاملة للطلاب الإجراء التجارب بأنفسهم ، والمناقشة والحوار ...
 - ١٠ عمليات إرشاد وتوجيه للطلاب تكون مصاحبة لعملية التقييم الذاتي لهم .
- ١١- استخدام بـــيانات الطالب وملاحظاته عن التدريس ، وتفاعله مع رفاقه لتأمل الممارسة
 التدريسية وتحسينها ، وعمل تقارير حول فرص التعليم .

١٢- تنظيم ونقسيم الوقسة المتاح ، بحيث يكون الطلاب فادرين على الاشتراك في الأبحاث
 الشاملة .

١٣- توفير الأدوات والمواد والوسائل والموارد التكنولوجية المتاحة .

١٤- اشتراك الطلاب في تصميم بيئة التعليم .

١٥- تحدي واستخدام الموارد التي نوجد خارج المدرسة .

١٦~ إظهار التقدير والاحترام لكل الأفكار والمهارات والخبرات المنتوعة للطلاب .

١٧ - تدعيم التعاون بين الطلاب داخل الصف وخارجه ، والمشاركة في المسئولية والاحترام .

١٨- تمكين الطلاب من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات المأخوذة بخصوص تطمهم .

١٩- تقديم النماذج ، والتأكيد على مهارات واتجاهات وقيم الاستقصاء .

• ٢- العمل مع المعلمين الأخرين لتعزيز برنامج العلوم .

مما سبق يتأكد أن طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية بمصر تحتاج إلى تعديلات كبيرة ، وتغيرات واسعة وتطوير شامل ، لكي تواكب الطرائق العالمية لتدريس العلوم .

ثالثاً : الإجابة عن التساؤل الثالث للبحث :

نص التساؤل الثالث للبحث على ما يلى:

" إلى أى مدى تأخذ الأساليب الحالية فى تقييم الطلاب فى مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية بمصر بالمعايير العالمية لتقييم تدريص العلوم بالمرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالو لايات المتحدة الأمريكية ؟ " .

للتقييم مكانسة كبيرة فى العملية التعليمية بكافة أبعلدها وجوانديها نظراً لأهميته فى تحديد مقدار ما يتحقق من الأهداف التعليمية والغايات التربوية العنشودة ، ولوضحت الرابطة الأمريكية استقدم العلوم (AAAS) American Association for the Advancement of Science (AAAS) فن أيسة معاولسة الإصلاح التعليم يجب أن تتضمن إصلاح تقييم الطلاب باعتباره هدفاً رئيساً .

ومن هذا يأتي تطوير أساليب النقييم في نكريس العلوم كضرورة حتمية .

وبالـنظر إلى واقع تقييم الطالب في مادة الطوم بالمرحلة الإعدادية في مصر ؛ نجده يأخذ الطابم التقليدي الذي يقيس مدى اكتساب الطالاب المعارف الطمية ، ففي دلخل الصحف نجد أن

مطهر العلموم - في أغلب الأحوال - يلقى على طلابه في ختام درسه ، الأسئلة التي يعرضها الكتاب المدرسي في نهاية الموضوع .. ولا تخرج هذه الأسئلة في مجملها عن قياس تذكر الطالب لمعلومات الدرس ، ويتضمن قليلا من هذه الأسئلة قياس فهم الطالب لمعلومات الدرس ، ولكن لا توجد مقابيس أو أدوات تقييم تقيس لدى الطالب قدرات التفكير العلمي وعمليات العلم أو الاتحاهات العلمية لديه ، أو مهاراته العلمية ، أو قيمه العلمية ، أو ميوله واهتماماته العلمية أو أنشطته العلمية ، ولتأكيد هذا الواقع في أساليب تقييم مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر ؟ سيتعرض البلحث أستلة ثلاثة دروس للطوم من الصفوف الأول والثاني والثالث الإعدادي كما د نت في كتب العلوم في نهاية كل درس .

		() أسسللة عسن الدرس الأول " الموارد البيلية " ، من الوحدة الأولى (البيله و كتاب "الطوم والمستقبل" لطلاب الصف الأول الإعدادي- القصل الدراسي الأو
		- أعمل العبارات الآتية :
		(أ) تمد طاقة الرياح من العوارد
		(ب) يعد البترول من العوارد
		(ج) تعد التربية من الموارد
يعة :	, المند	- شع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير
()	(أ) تعد الشمس من موارد البيئة غير الدائمة
()	(ب) الموارد البيئية هي مكونات بيئية يعتمد عليها الإنسان في استمرار بقائه
()	(ج) المماء واللهواء والتتربة موارد متجددة
()	(د) البترول والفحم موارد متجدة

٣ - أكتب ما تعرفه عن :

- (أ) استخدام الطاقة الشمسية في تحلية ماء البحر. .
 - · (ب) الموارد المتجددة .

(ب) لمسئلة عسن السيرس الأول " الخلية وحدة البناء والوظيقة للكان الحي " ، من الوحدة الصف الثاني الإعدادي - الفصل الدراسي الأول (ص: ٥)

١ - أكمل ما يأتي :

(أ) يتكون الجدار الخلوى من مادة

(ب) المادة الوراثية توجد دلخل
(ج) تتميز الخلايا النباتية بوجود
(د) يميز الجدار الخلوى الخليةعن الخلية
(هـــ) يتكون الجهاز في جسم الكائن الحي من مجموعة من
٣ – أذكر وظليقة كل من : الميتوكوندريا – البلاستيدات الخضراء – جهاز جولجي .
٣ - صوب الخطأ في العبارات الآتية :
(أ) توجد الميتوكوندريا في الخلية الحيوانية فقط .
(ب) يعتمد تركيب الجدار الخلوى على مادة البروتين .
(ج) تحتوى النواة على الملاة الوراثية .
(د) تحتوى الميتوكوندريا على إفرازات الخلية . `
(هـــ) يوجد الجدار الخلوى في الخلية الحيوانية فقط .
(ج) أسسئلة عسن السندس الأول " الجسنار النورى " ، من الوحدة الأولى " البينول النورء
والتفاعلات الكيميانية " من " الطوم وحياة الإسان تطلاب الصف الثالث الإعدادي - الفصل
النراسى الأول (حد : ٢)
١ - أكتب المفهوم الطمى الدال على كل مما يأتي :
(أ) عدد البروتونات الموجودة داخل نواة للذرة .
(ب) مجموع أعداد البروتينيات والنيوترونات الموجودة داخل نواة الذرة
٧ – في صوء دراستك للجدول الدورى العديث أنمل ما يأتي :
(أ) يتكون المجدول من دورات أفقية مجموعات رأسية
(ب) ترتب العناصر في الجدول من اليسار إلى اليمين تصاعديا حسب
(ج) تضم المجموعة الدلغلية العاصر
(د) تضم مجموعة الصفر عناصر
· ٣ - ما الأساس الذي بني عليه ترتب العناصر في الجدول الدوري الحديث ؟
؛ - في ضوء دراستك تلجدول الدوري الحديث صحح الأخطاء إن وجدت قيما يلي :

(أ) رتب موزلي العناصر في الجدول الدوري العديث نبعاً للحدد الكتلي لها .

 (ب) يسبلغ عدد المجموعات الرأسية في الجدول ١٦ مجموعة رأسية ، أما الدورات فهي ١٧ دورة .

(ج) رتب العناصر في الجنول الدوري الحديث من اليمين إلى اليمار حسب العدد الذري .

ه - ينقسم الجدول الدورى إلى مجموعات رأسية وعدها.... ودورات أفقية وعدها ... دورة.

C = -1 المسن الجدول الدوري الحديث للخاصر استخراج الرقم الذري للكريون C = -1 والمصوديوم (NA) .

مما سبق يتضنه الطابع التقليدي لساليب التقييم في مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية في سر.

وهذه الأسبئلة سبالغة الذكر هي صورة من أسئلة التي يجتازها الطالب في نهاية العام الدراسين ويؤكيد " محميد صياير سليم (١٩٩٨) " أن نظام الامتحان في مدارسنا بعد من أهم معوقات تطوير تعليمنا ، حيث أن تدريس المعلم موجه بالدرجة الأولى للنجاح في الامتحان ، حيث إن الاستحانات تركز على استرجاع بعض المعاومات المحددة دون غيرها من الأهداف البالغة الأهمية ، إلى حد أن بعض الأمثلة التي توضع بقصد قياس مخرجات أساسية مثل : التفكير ، والمهارات ، وإجراء التجارب ، تصبح غريبة ويجري حنفها ، وتوزيع درجاتها على أسئلة الاسترجاع التقليدي ، كما أكدت در اسة " على راشد (٢٠٠٠) " أن الامتحانات التقليدية هي السائدة ، تلك التي تبني على حفظ الطالب المعلومات ، واسترجاعها وقت الامتحان ، الذي على اساسه ينتقل الطالب من صف إلى آخر ، وكل هذه الامتحانات تستخدم فقط الاختبارات التجريرية الموضموعية والمقالية ، فلا استخدام لاختبارات الأداء العملي ، ولا مقاييس التفكير العلمي ، أو مقايسيس الانجاهات والقيم العلمية ، أو تلك التي تقيس الميول والاهتمامات العلمية ، فهذه الأسئلة البتي تركيز عليي حفظ المطومات واسترجاعها في الاختبارات ينمي لدى الطالب القدرة على التفكير البنقارين Convergent Thinking البعسيد عن التفكير العلمي الابتكاري ، لأن هذه الأسئلة ذات إجابات محددة ، لا تقطلب من الطالب سوى استدعاء وتذكر الإجابات ، لذا فإن هذا الطالب سيحرم من الكريب على قدرات التفكير التباعدي Divergent Thinking الذي نحن في مأسس الحاجسة إلى تتريب طلابنا عليه في المراحل الدراسية المختلفة ، حيث السؤال الواحد ، والتفكير التباعدي مرتبط بالتفكير الابتكاري، حيث يشتركان في الحديد من القدرات العقلية أهمها: الطلاقية Fluency ، والمسرونة Flexibility ، والأصالة Originality ، وإيجاد افتراضات . Rational Estimations ، وانتاج أراء مدعمة عليا Finding Assumptions

ويمكن بـنـناء على ما سبق تحديد ملامح تقييم الطلاب فى مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية بمصر فى النقاط التالية :

- ١ -- يركــز التقييم علــى مــا أكتسبه الطالب من المعارف العلمية ، فالتقييم هذا فقط هو تقييم التحصيل المعرفي لهذا الطالب في مادة العلوم .
- ٢ يتم التنبيم بواسطة أسئلة غالباً ما تقيس مستوى تذكر الطالب للمعلومات العلمية ، وقليل منها
 يقيس مستوى الفهم ، ولا توجد قياسات على المستويات الأخرى للجانب المعرفي .
- ٣ أدوات التقييم سواء فسى الاختبارات الفصلية ، أم فى الاختبارات النهائية لا تخرج عن استخدام الأسئلة التحريرية الموضوعية منها والمقالية .
- لا تخسرج أسئلة التقييم عما تدرب عليه الطالب في أسئلة الكتاب المدرسي ، ولا تخرج عن
 موضوعات هذا الكتاب .
- تعـد الــوزارة نماذج للامتحانات لتدريب الطالب على الإجابة عنها ، والطالب المنفوق هو
 الذي يحفظ إجابات أسئلة هذه النماذج .
- آ لا يتم تقييم الطالب في القدرة على الاستقصاء ، أو في تتوره العلمى ، أو في التجاهاته وقيمه أو ميوله العلمي .
- ٧ إذا صدادف أن جداء أحدد أسئلة مادة العلوم وخاصة في امتحانات الشهادة الاعدادية يحستاج في الإجابة عنه أن يستدعى الطالب قدراته الاستناجية أو الاستقرائية فيخصص لهذا السؤال أقل الدرجات .
- ٨ -- لا اشـــتراك للطلاب في أساليب تقييمهم في مادة العلوم ، ولا تؤخذ في الاعتبار آراؤهم أو ملاحظاتهم .
- ٩ لا تؤخــذ فــــى الاعتــبار آراء معلمــــى العلوم فى أسئلة اختبارات الصف الثالث الإعدادى
 (الشهادة الاعدادية) ، حيث يعدها فقط الموجهون فى إدارات التعليم .

وإذا ما قارنا بين هذه الملامح (سالفة الذكر) بمالامح تقييم طلاب المرحلة الإعدادية في مادة العملير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية (والستى تم عرضها بالتفصيل في الإطار النظرى للبحث) نجد أن هناك فجوة واسعة للغاية بين أسساليب تقييم الطلاب في مادة العلوم عندنا وعندهم ، ولإدراك مدى لتساع هذه الفجوة نحدد أهم ملامح تقييم الطلاب في مادة العلوم حسب معايير الأكاديمية القومية للعلوم في النقاط التالية :

- ١ بجـ ب أن يكـون التقييم منسجماً مع كل من القرارات والمعلومات التي صمم من أجلها ،
 ولتحقيق ذلك يجب على المعلمين مراعاة ما يلى :
 - تصميم التقييم بتأن ودقة وحرص.
 - أن تكون العلاقة بين القرارات والبيانات واضحة.
 - أن يكون هناك اتساق داخلي بين إجراءات التقييم .
- ٢ يجب أن يكون للتقييم أهداف متعددة واضحة محددة ، فهو بجانب قياس التحصيل الدراسى للطالب من اكتساب المعارف والمعلومات العملية ، يقيس أيضا ما يلى :
 - القدرة على الاستقصاء.
 - القدرة على الاستدلال.
 - مدى اكتساب النتور العلمى .
- القسدرة على استخدام العلوم في صنع القرارات الشخصية ، وإيداء الرأى في القضايا
 المحتمعة .

وهــذا بعــنى شمولية التقييم ، أى أن التقييم يشمل كل نواتج التعلم التى حققها الطالب فى جوانبه المختلفة .

- ٣ يجب أن تتسجم الجودة الفنية لبيانات التقييم المجمعة مع القرارات والألعال المتخذة على أساس تصييرها وعلى المعلمين مراعاة ما يلى :
- أن يكون التقييم حقيقيا Authentic Assessment فهو الذي يعود الطلاب على الانشغال
 في مهمات ذات قيمة ومعنى بالنسبة لهم (Enger, 2000) .
 - الظاهرة التي يطلب قياسها يتم قياسها فعلا ، أي صدق التقييم (Validity) .
- الـناكد مـن أن أداه الطالب الواحد يتشابه في مهمتين أو أكثر تقيمان الجانب نفسه من
 التحصيل .
 - أن تتوفر لدى الطلاب فرص مناسبة الإظهار تحصيلهم .
 - الاهتمام بثبات نتائج التقييم Reliability وموضوعيتها Objectivity -
- ٤ يجب تقييم التحصيل وفرص تعليم العلوم ، ولتحقيق ذلك يجب على المعلمين مراعاة ما يلي:
- أن تركز البيانات التي جمعت فيما حول تحصيل محتوى العلوم الذي يجب أن يتعلمه الطلاب
 - أن تركز البيانات التي جمعت حول فرص التعلم وتحصيل الطلاب .

- · إعطاء أهمية متساوية لكل من تقييم فرص التعلم وتحصيل الطلاب .
- بجب أن يستوافر في مهام التقييم شرط المعارية Standardization التي تعنى أن يكون
 الحكم على أداء الطالب ومدى نجاحه في إنجاز المهام التعليمية المحددة له ، وتحقيق النواتج
 التعليمسية المستوقعة منه ، في إطار مجموعة من المعايير الموضوعية التي تمثل معنويات
 الأداء المقبول . (Muller, 2002)
- ٦ يجب أن تكون مهام للتقييم واقعية ، وتعنى واقعية Realism التقييم قياس مدى قدرة الطالب على علي تطبيق المعسارات والمهسارات الستى لديه ليتوصل إلى منتج يعبر عن حقيقة أدائه (William, 2002) بمعسنى أن التقيسيم يعكس المواقع الفعلسى المعبر عن أداء الطالب (Mantero, 2002) .
 - ٧ يجب أن تكون ممارسات التقييم علالة Rightful ، فعلى المعلمين مراعاة ما يلي :
- مراجعة مهام التثنيم من حيث التصنيف ، ومن حيث اللغة التي قد تثنت الطلاب عن المهام المكلفين بها .
- استخدام أساليب إحصائية تحدد التميز بين المجموعات الفرعية ، وذلك عند التقييمات واسعة النطاق .
- تعديل مهام التقييم بصورة ملائمة تتاسب حاجات الطلاب الذين يعانون من إعاقات بدنية ، أو
 صعوبات تعدم ، أو صعوبات لغوية .
- وضع مهام التقييم في ميلقات متنوعة ، بحيث يشترك فيها الطلاب من ذوى الاهتمامات
 والخبرات والمتنوعة .
- ٨ يجب على من يقوم بعملية التقييم من المعلمين والموجهين ، أن يكونوا مزودين بتدريب كاف فسى ألق يام بعملسية التقيسيم ، واستخدام بياناته في تكوين الاستدلالات الصحيحة ، والتخاذ القرارات السليمة .
- ٩ يجسب أن يكون التقييم تعاونيا ، ويقصد بذلك أن يشترك فيه كل من المعلم والطالب وولى
 الأمر ، مما يجعل الجميع بتقبل النتائج بموضوعية . (Jennifer, 2002)
 - ١٠- يجب أن تكون الاستدلالات المستخلصة من تقييم تحصيل الطلاب وفرص تعلمهم معلنة .

ممـــا ســـبق يتأكد أن أساليب تقييم طلاب المرحلة الإعدادية في العلوم بمصر تحتاج إلى تعديلات كبيرة وتغييرات واسعة ، وتطوير شامل ، لكي تواكب الأساليب العالمية في تقييم العلوم.

رابعا: الإجابة عن التساؤل الرابع للبحث:

نص التساؤل الرابع للبحث على ما يلي :

" مــا المقــترحات اللازمــة لتطوير مناهج العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية - بصغوفها الــثلاثة - في مصر لتواكب المعايير العالمية للتربية العلمية كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ؟ " .

تنقسم هذه المقترحات إلى ثلاثة أنواع: مقترحات بشأن تطوير محتوى مناهج العلوم ، ومقترحات بشأن تطوير محتوى مناهج العلوم . ومقترحات بشأن تطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم . وكل هذه المقترحات تمت في ضوء المعايير التي أقرنها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

أولا : المفترحات اللازمة لتطوير محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية - بصفوفها الثلاثة-فسى مصدر ليواكب محتوى مناهج العلوم بالمرحلة نفسها كما أقرتها معليير الأكاديمية الفومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

من نتاتج تحليل محتوى مناهج العلوم في الكتب السنة (مالفة الذكر) يتبين بوضوح أن التركيز على كم المعلومات العلمية بشكل ملفت النظر ، اذا فسوف ببني اقتراح تطوير محتوى مناهج العلوم على التخفيف من بعض الموضوعات العلمية ، التي يمكن نقل بعضها إلى محتوى مناهج العلوم على التخفيف من بعض المرحلة الابتدائية) ، ونقل بعضها إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة اللائوية) . وهذه الموضوعات المنقولة توجد بالقعل في محتوى مناهج العلوم مناهج العلوم المرحلة الابتدائية ، وبالمرحلة الثانوية حسب معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) وهدذا سوف يتبح الفرصة ليس فقط المتخفيف من الكم الزائد في المعلومات العلمية في محتوى هذه المناهج تسمح بأن تتضمن بعض الغروع الجيدة والفسرورية واللازمــة لطــلاب هــذه المرحلة مثل : الاستقصاء العلمي ، والعلوم والتكنولوجيا ، وتاريخ العلم وطبيعته .

وفيما يلي بيان بالمقترحات اللازمة لتطوير محتوى مناهج الطوم بالمرحلة الإعدادية :

١ - تبقى الموضوعات الطمية الـتى يشترك فيها كل من محتوى مناهج العلوم فى مصر ومحتوى مناهج العلوم كما أقرتها الأكاديمية القومية للطوم (NAS) ؛ كما هى ، وهى تمثل حوالى ، ٦٠ من محتوى المناهج الحالية للطوم .

- ٢ تحدث التغيرات التالية في موضوعات فرع " علوم الفيزياء والكيمياء " .
- (أ) موضوع الأكسجين : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الايندائية .
 - (ب) موضوع الكثافة : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .
- (ج) موضىوع الجدول السدوري لمندليف والجدول الدوري المحديث ينقل إلى محتوى منهج الكيمياء بالمرحلة الثانوية .
- (د) موضوع الكيربية الاستتوكية : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية ، على
 أن يدرس التلميذ فيها المفاهيم الأولية للكهربية الاستانيكية .
 - (هـ) موضوعا الكهربية الديناميكية والقياسات الكهربية : يتم تخفيف دروسها .
- (و) موضوع الصسوت: ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية بعد تخفيفه إلى دراسة المفاهيم الأساسية.
- (ز) موضوع الضوء: تعطى فقط المفاهيم الأولية عن الضوء، وتتقل دروسه التفصيلية إلى
 محتوى منهج الفيزياء بالمرحلة الثانوية.
 - (ح) موضوع الآلات البسيطة : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .
 - ٣ تحدث التغيرات التالية في موضوعات فرع " علم الصحة " .
- (أ) موضوع الجهاز الحركي في الإنسان : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.
- (ب) موضوع الإسعافات الأولية للكسور البسيطة : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .
- (ج) موضوع الجهاز للعصبى في الإنسان: ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية،
 على أن يقتصر على المفاهيم الأولية .
- (د) موضوع حسواس الإنسان الخمس وأعضاء حميها: ينقل إلى محتوى العلوم بالمرحلة الإبتدائية.
- ٤ يضاف مصتوى الفروع الثلاثة التالية إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر:
 - (أ) تتمية الاستقصاء العلمى وقهمه: ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية:

- التمكن من إجراء بحث علمي ، بكل ما يتضمنه من مهارات .
- استخدام أدوات وأساليب مناسبة لجمع وتحليل وتفسير البيانات .
- القدرة على القيام بعمليات الوصف والتفسير والنتبؤ والاستقراء والاستنباط.
- القدرة على النفكير الذاقد وإدراك العلاقات بين الأسباب والنتائج في التجارب .
 - القدرة على استخداء الرياضيات في محالات الاستقصاء العلمي .
 - فيم الاستقصاء بإجراء العديد من البحوث العلمية .

ويلاحظ هنا أنه يجب تعديل تأليف الكتب المدرسية للعلوم ، لتناسب تنمية الاستقصاء لدى الطلاب ، وبحيث نازم هذه الكتب بالمعايير التالية : (يسرى عفيفي : ١٩٩٨) :

- عرض المعلومات بشكل تجريبي وغير كامل.
 - تعرض الأراء المختلفة والجدلية .
- تظهر الحقائق العلمية كنتائج لإدراك العلماء .
- تطرح الأسئلة بحيث تثير التفكير والتساؤلات لدى الطلاب.
 - بطرح كيفية تحليل المشكلات العلمية .
 - بثير التشكك ويختبر صدق المطومات.
- بصف التجارب ، ويدرب على نضير البيانات واستخلاص النتائج .
 - يطرح التوقعات ، ويوضع كيفية بناء الفروض الطمية .
 - يشمل الجداول وكيفية تفسير ما جاء بها .
 - يصف تاريخ الاكتشافات والأفكار العلمية .
 - يتناول أسماء العلماء وخلفياتهم الاجتماعية والشخصية .
 - يشمل صور ورسوم بيانية ، وكيفية تفسيرها .
 - يظهر اختلاف الأساليب المستخدمة باختلاف الطماء.

(ب) الطوم والتكنولوجيا:

ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية :

- تتمية القدرات على التصميم التكنولوجى .
- · فهم العاوم والتكنولوجيا عوالعلاقة المتبادلة بينهما .

(ج) تاريخ العلم وطبيعته :

ويشمل هذا الغرع الموضوعات التالية :

- العلم واعتماده على الخصائص البشرية ، وكيف بعد كنتاج لمحاولات إنسانية .
 - · طبيعة العلم ، وكيف يصيغ العلماء ويختبروا تخسيراتهم للظواهر الطبيعية .
- تاريخ العلم ، وسير بعض العلماء وإسهاماتهم في تقدم العلم في فروعه المختلفة .

ملحوظات مهمة تضاف إلى مقترحات تطوير محتوى مناهج العلوم:

- أن يترك لملعمى العلوم قرابة ٢٠% من المحتوى يقومون هم بتحديده وتتفيده بما يلائم البيئة المحلية ، وما يستجد من موضوعات العلوم .
 - زيادة الوقت المتاح لتعلم العلوم بما ينتاسب مع مطالب استخدام أسلوب البحث والاستقصاء .
- الأخد في الاعتبار أراء ومقترحات كل من المعلم والطلاب وأونياء الأمور في موضوعات محتوى العلوم ، وذلك عند تطوير هذا المحتوى .
- تُنْسَيا : المقسترحات اللازمـــة لتطوير طراق تدريس العلوم الحالبة بالمرحلة الإعدادية بمصر لتواكــنب المعايــير العالمية اطراق تدريس العلوم المرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية القومية العلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :
 - يمكن تحديد هذه المقترحات في النقاط التالية:
- لا يلقن المحلم المعلومات العلمية جاهزة للطلاب ، بل ينمى لديهم تقصى هذه المعلومات من خلال تفاعلهم ، ومناقضاتهم ، وإجرائهم للتجارب .
 - ٢ تشجيع كل الطلاب المشاركة الكاملة في تعلم العلوم ، مع تقدم نماذج يحتذي بها .
 - ٣ استخدام طرق متعدة لجمع المعلومات من مصادرها المختلفة .
 - إدراك النتوع والفروق بين الطلاب ، والاستجابة لذلك بأساليب مناسبة .
 - ٥ العمل مع الطلاب على أنهم أقران .
 - ٦ تقييم فهم الطلاب المعارف العلمية بطريقة مستمزة .
 - ٧ إثارة روح التحدى لدى الطلاب لتقبل مسئولية تطمهم ، والمشاركة فيها .
 - ٨ إرشاد الطلاب وتوجيهيم القيام باستقصاء علمي شامل وحتيقي وفعال .
 - ٩ نتاح للطلاب الفرص كاملة لإجراء التجارب بأنفسهم ، وكذلك حرية المناقشة والخوار .

- ١٠ توافر عمليات إرشاد وتوجيه مستمرة لتدريب الطلاب علىالتقييم الذلتي .
- الـــزام الطلاب بكتابة تقارير دورية ، عن مستوى تدريس معلمهم ، وكيفية تفاعله معهم ،
 وأساليب تحسين هذا التدريس ، وعن مدى إتاحته لهم فرصا التعلم .
 - ١٢- إشراك الطلاب في تصميم وإثراء بيئة التعلم.
 - ١٣- توفير الأدوات والوسائل والمواد التعليمية ، والموارد التكنولوجية المتاحة .
 - ١٠- إظهار التقدير والاحترام لكل الأفكار والمهارات والخبرات المنتوعة للطلاب.
- التأكيد على الترابط بين العلم العلمي وبيئة الطالب ، وكيفية استخدام موارد هذه البيئة في
 تحقيق أهداف هذا العمل العلمي .
- ٦١ استخدام أسلوب التعليم الستعاوني في تعلمهم ، وفي تدعيم التعاون بينهم داخل الصف
 وخارجه ، والمشاركة معا في مسئولية التعلم ، واحترام تعاونهم .
 - ١٧~ استخدام أساليب تعزيز منتوعة وناجحة .
 - ١٨- استغلال الوقت المناح للتعلم أفضل استغلال ، وتقليل الهدر منه .
 - ١٩ تمكين الطلاب من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات المأخوذة بخصوص تطمهم .
- ٢٠ تعساون معلسم العلوم مع زملاته معلمي العلوم للعمل على تحقيق أهداف التربية العلمية :
 المعرفية منها والمهارية والوجدانية .
- ومما لا شك فيه أن تحقيق مثل هذه المقترحات فى طرائق تدريس العلوم تحتاج إلى معلم علسوم له كناءاتسه : المهنسية والأكاديمية والثقافية والشخصية ، وللوصول إلى هذه النوعية من معلمى للعلوم ينبغى انتباع الآتى :
- (أ) إعداد الطلاب المعلمين تخصيص العلوم في كليات التربية على مثل هذه الطرائق والأساليب المديئة الفعالة ، نظريا وعمليا ، وهذا يتطلب أن يكون الأستلا الجاسعي بكليات التربية (معلم المعلم) يمثلك كفايات هذه الطرائق الحديثة في التدريس علماً وعملاً .
- (ب) تدريب معلمسى العلموم فى أثناء الخدمة على استخدام هذه العلمراتق والأساليب التدريسية الحديثة فى دورات تدريبية مستمرة .

ثالــــتا : المقسترحات اللازمة لتطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر لتواكــب المعايـــير العالمـــية لتقيــيم الطلاب في مادة العلوم للمرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية للقومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

يمكن تحديد هذه المقترحات في النقاط التالية:

١ – تصميم أدوات تقييم الطلاب في مادة العلوم بتأن ودقة وحرص .

 ٢ - براعى عند إعداد أدوات التقييم أن تكون واضحة ، ومحددة الأهداف وتغطى غالبية محتوى المنهج المراد تقييم تحصيل الطالب فيه .

- ٣ يجــب مراعاة شمولية التقييم ، وهذا يستلزم تحدد أدواته لقياس جوانب الطالب المختلفة في
 مادة العلوم ، فهي تقيس :
 - تمكنه من المعارف العلمية ، وفهمه لها .
 - قدرته على الاستقصاء العلمي .
 - مهاراته اليدوية والأكاديمية والاجتماعية .
 - مدى اكتسابه للاتجاهات والقيم والمبول العلمية .
- قدرته على استخدام العلوم في صنع قراراته الشخصية، وليداء الرأى في القضايا المجتمعية.
 ومن هنا جاء ضرورة تعدد أدوات التقييم لتشمل: الاختبارات التحريرية: الموضوعية منها والمقالية، بطاقات ملاحظة الأداء، المقابلات الشخصية، مشروعات بحثية، تقارير كتابية، القيام بمهام عملية، إلى غير ذلك.
- 4 -- ينسبغى أن يتوفر فى كل أداة من أدوات التغييم سالفة الذكر الصفة الطمية ، بمعنى أن تتسم
 كل أداة بالصدق ، والثبات ، والموضوعية .
- حبب أن تتوافر ادى كل الطلاب فرصا مناسبة لإظهار أفضل ما عند كل منهم من التحصيل
 المعرفي ، والمهارات الاستقصائية ، والاتجاهات والقيم والميول الطمية .
- ١ ينبغى أن يكون تقييم الطالب فى مدى نجاحه فى إنجاز المهام التعليمية المكلف بها ، فى
 إطار معايير موضوعية تمثل ممتويات الأداء المقبولة منه .

٧ – ينبغى أن يؤخذ فى تقييم الطالب فى مادة العلوم ؛ كل ما يقوم به من أنشطة عليمة لاصفية مثل : اشتراكه وإنجازاته فى جماعة العلوم بالمدرسة ، واشتراكه فى الرحلات العلمية وكتابة تقارير عنها ، وأيضا نقاريره عما قرأ من البحوث العلمية الحديثة ، وسير العلماء وإنجازات بعضهم ، إلى خير ذلك .

 ٨ -- يجــب أن تكــون مهام تقييم الطالب في مادة العلوم واقعية ، أي تعكس قدرته على تطبيق المعارف والقدرات والمهارات والاتجاهات والقيم في سلوكه الحياتي .

 ٩ - ينسبغى أن يتسم معلم للعلوم عند تقييمه فى مادةالعلوم بالعدالة ، فيراعى وضوح لعة أدوات التقييم لنتاسب جميع الطلاب، ويراعى حاجات الطلاب من ذوى الإعاقات وصمعوبات التعلم، ويستخدم الأساليب الحصائية المناسبة إذا لزم الأمر .

١٠- ينبغى أن يزود معلم العلوم بتتريب كاف ومستمر القيام بعملية التقييم على الوجه الصحيح ،
 وأن يستخدم بياناته في تكوين الاستدلالات الصحيحة ، واتخاذ القرارات السليمة .

١١- يجب أن يكون التقييم تعاونيا ، وذلك بأن يشترك فيه كل من : المعلم والطالب وولمي الأمر،
 مما يجعل الجميع بتقبل النتائج بموضوعية .

ولتنفيذ هذه المقترحات كاملة ، ولزم توفر المعلم المشهود بكفاءاته : المهنية والأكاديمية والأكاديمية والأكاديمية والأكاديمية والثقافية والشخصيية ، ولتوفير مثل هذه النوعية من معلمي الطوم ؛ ينبغي -- كما قبل سلفاً - إعدادهم في كليات التربية - قبل الخدمة - الإعداد المصحيح على مثل هذه الأساليب المقيقية في التقيم ، وأيضا تدريبهم - في أثناء الخدمة - على هذه الأساليب تدريباً مستمراً .

ولتقين كل هذه المقترحات اللازمة سواء لتطوير محتوى مناهج العلوم ، أن لتطوير طرائق تدريس العلوم ، أم لتطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم ، عرض الباحث هذه المقترحات على لجنة استثمارية من الخبراء (١١ مكونة من بعض المادة العوجهين المتخصصين في توجيه البطوم في المرحلة الإعدادية ، في بعض الإدارات التعليمية ، وذلك بعرض هذه المقترحات في صورة استبانة (١) ذات اختيارات أربعة لكل بند فيها كما يلى :

أو افق الى حدما * لا أو افق إلى حدما * لا أو افق

⁽١) ملحق البحث رقم (١).

⁽٢) ملحق البحث رقم (٢).

تطبيق أداة البحث على عينة من المعادة الموجهين الخبراء في مجال توجيه العلوم في المرحلة الإعدادية في مصر:

تكونــت عبسنة البحث من ٢١ موجهاً ، يعدون من الخبراء في توجيه العلوم في المرحلة الإعدادية ، قد تم اختيارهم من ثلاث جهات رممية كما يلي :

- خمسة من موجهي العلوم تابعين لمكتب وزير التربية والتعليم للمتابعة .
- أربعة من موجهي الطوم تابعين لمكتب مستشار الطوم بوزارة التربية والتطيم .
- اثنى عشر من موجهى الطوم تابعين لتوجيه الطوم بإدارة مصر القديمة التعليمية .

وكان متوسط سنوات الخبرة لدى عينة البحث من هؤلاء الموجهين ٣٠,٦ سنة .

ووزعت على عينة للبحث استبانة (أداة البحث) وهي بعنوان :

استبادة بخصوص تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الإحدادية في مصر في ضوء المعايير
 العالمية الله بدة العلمية ".

هدف الاستباتة :

هدفت الاستبانة إلى تعرف آراء مجموعة من الموجهين الخبراء في مجال توجيه العلموم بالمسرحلة الإعدادية على المقترحات التي قدمها الباحث لتطوير مناهج الطوم بالمسرحلة الإعدادية في الجوانب الثلاثة: محتوى مناهج الطوم - طرائق التدريس - أساليب التقييم.

وصف الاستباتة:

جساعت الصفحة الأولى للاستبانة توضح لموجه الطوم الغرض منها ، وكيفية إدلاء الرأى فيها ، ثم بيانات شخصية لهذا الموجه .

تكونت الاستبانة من ثلاثة محاور هي كما يلي :

المحور الأول :

 ويشمل هذا المحور : مقترحات بنقل موضوعات في فرعى " علوم الفيزيساء والكيمياء " (٩ مقسترحات) ، و " علوم الصحة " (٤ مقترحات) ، سواء إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية ، أم إلى محتوى مناهج الفيزياء والكيمياء بالمرحلة الثانوية .

كسا يشمل مقسر حات بإضافة محتويات ثلاثة أفرع إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية في مصر كما بلي :

الفرع الأول : تتمية الاستقصاء العلمي وفهمه لدى الطالب (٦ مقترحات) .

القرع الثَّاني : العلوم والتكنولوجيا (مقترحان) .

الفرع الثالث : تاريخ العلّم وطبيعته (٣ مقترحات) .

كسا شمل المحور الأول أيضا ؟ (٣ مقترحات) عامة لتطوير محتوى مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية في مصر .

وبذلك يكون عدد مقترحات المحور الأول - الخاص بتطوير محتوى مذاهج العلوم (٢٧ مقترحا) .

المحور الثاني :

يتضــمن هــذا المحور المقترحات اللازمة لتطوير طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعداديــة فــى مصر لتواكب المعليير العالمية لطرائق تدريس العلوم للمرحلة نفسها كما أقرتها الاكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

وشمل هذا المحور (٢٠ مقترحا) تأخذ بها المعابير العالمية لطرائق تدريس العلوم .

المحور الثالث :

يتضيمن هذا المحدور المقترحات اللازمة لتطوير طرائق تقييم الطلاب في مادة العلوم بالمسرحلة الإعدادية في مصر ؛ لتواكب المعليير العالمية لتقييم الطلاب في مادة العلوم للمرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

وشمل هذا المحور (١١ مقترحا) تأخذ بها المعايير العالمية لتقييم الطلاب في مادة الطوم.

طريقة الإدلاء بالرأى على بنود الاستبلة ، وطريقة تصحيحها :

أمام كل مقترح من المقترحات - سالفة الذكر - أربعة اختيارات هي كما يلي : أوافق - أوافق إلى حد ما - لا أوافق إلى حد ما - لا أوفق

- وبحسب طريقة " ليُحْرت " تأخذ هذه الاختبارات الدرجات التالية : ٣ ٢ ١ صفر و بعد مناقشات بين التلحث والسلاة الخبر اء الموجهين تم الاتفاق بالإجماع على ما يلي :
- المقترح الذي يحصل على أقل من ٣٠% من موافقة الموجهين يوصف بأنه: "غير مقبول ومرفوض بشدة".
- المقترح الذي يحصل على أقل من ٥٠% وحتى ٣٠% من موافقة الموجهين يوصف بأنه:
 غير مقبول ".
- المقترح الذي يحصل على أتل من ٦٥% وحتى ٥٠% من موافقة الموجهين يوصف بأنه:
 "غير مقبول إلى حد ما".
- المقترح الذي يحصل على أقل من ٧٥% وحتى. ١٥% من موافقة الموجهين يوصف بأنه:
 "مقبول إلى حد ما".
- المقترح الذي يحصل على ألل من ٩٠% وحتى ٧٥% من موافقة الموجهين يوصف بأنه:
 "مقبول".
- المقترح الذي يحصل على ٩٠% وحتى ١٠٠% من موافقة الموجهين يوصف بأنه: ' مقبول تماما '.

النتائج ومناقشتها :

يبيسن الجسدول (١) لقالى نقائج آراء المعادة الخبراء موجهى العلوم (عينة البحث) على المحور الأول من الاستبانة ، والذى يخص مقترحات بشأن تطوير محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية في ضوء الاكاديمية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

جدول (۱)

آراء السادة الخبراء موجهى الطوم (عينة البحث) على المحور الأول من الاستباتة والذي يخص مقترحات بشأن تطوير محترى منامج الطوم بالمرحلة الإحدادية في ضوء معلير الأكلوبية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية

درجة قبول الأفتراح أو عدم قبوله	النسبة المتوية		
	لدرجة مواققة عينة	مقترحات التطوير	٩
	البحث على الإفكراح		`
		مفترحات في موضوعات فرع " الفرزياء والكيمياء " :	(1)
	%00,07	موضوع الأكسمين : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة	1
غير مقبول للي هد ما	7600,01	الابتدائية .	
مقبول للي حد ما	%٧1,55	موضوع الكثافة : ينقل إلى مناهج الطوم بالمرحلة الابتدائية .	۲
مقدان الحديد	9641,57	موضوع الجدول الدورى لمنطيف والجدول الدورى الحديث :	٣
مقبول للى حد ما	2011,21	ينقل إلى محتوى منهج الكيمياء بالمرحلة الثانوية .	
٤٥,٨٢,٥٤ مقبول	موضوع الكهربية الاستاتيكية : ينقل إلى محتوى مناهج الطوم	٤	
	30,-0	بالمرحلة الابتدائية على أن يدرس التلميذ فيها المفاهيم الأولية.	
مقبول إلى حد ما	%74,59	موضوع الكهربية الديناميكية : تقتصر على المفاهيم الأساسية	۰
6, 03,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	وتنفف دروسها .	
مقبول إلى عد ما	٧١,٤٣	موضوع القياسات الكهربية : تقتصر على المفاهيم الأساسية	*
6,03,-	* 1,61	وتفقف دروسها .	
مقدار	%4.,10	موضموع الصوت : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة	٧
۸۰٫۹۵ مقبول	الابتدائية بحد تتفيفه إلى دراسة المفاهيم الأساسية .		
مقيول	%40,1.	موضبوع الضوء : تعطى المفاهيم الأولية عن الضوء وتنقل	٨
		دروسه التفصيلية إلى محتوى منهج الفيزياء بالمرحلة الثانوية.	
مقبول تماما	9617,70	موضوع الآلات اليمسيطة : ينقل إلى محتوى مناهج الطوم	٩
03/-		بالمرحلة الابتدائية .	
		مقترهات في موضوعات فرع " طوم الصحة "	('
غير مقبول	%YA,+1	موضوع الجهاز الصركي في الإنسان : ينقل إلى محتوى	١
حرر سور		مناهج الطوم بالمرطة الابتدائية	`
مقيول	%٧٦,١٩	موضوع الإسماقات الأولسية الكسور البسيطة : ينقل إلى	٠.٣
		محتوى مناهج الطوم بالعرطة الابتدائية .	
غير مقبول ومرفوض	غد مقدار مد فعد .	موضموع الجهساز العسمين في الإنسان : ينقل إلى محتوى	٣
بشدة	%\Y,Y-	مناهج الطوم بالمرحلة الإبتدائية على أن يقتصر على المفاهيم	
	<u> </u>	الأولية .	L

تابع جدول (١)

درجة فيول الافتراح أو عدم قبوله	النسبة المنوية الدرجة موافقة عينة البحث على الافتراح	مقترحات التطوير	٩
مقبول	%٧٦,١٩	موضدوع حواس الإتسان الخمس وأعضاء حسها : ينقل إلى	٤
معون		محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الايتدانية .	
		مقسترهات بإضافة محتوى الفروع الثلاثة التالية إلى محتوى	(5)
		مناهج الطوم بالمرحلة الإعدادية :	
		القرع الأول : تتمية الاستقصاء الطمى وقهمه لدى الطالب :	i
		ويشمل هذا الغرع الموضوعات التالية :	
مقبول تملما	%90,YE	التمكن من إجراءات بحث علمي بكل ما يتضمنه من مهارات	1
مقبول تملما	%47,AY	المستغدام أدوات وأساليب منامسية لجمسع وتحليل وتلصير	٧
		البيانات.	
مقبول	%AY,01	القدرة على القيام بعمليات الوصيف والتعبير والتنبز	٣
		والاستقراء والاستنباط .	
مقبول	%AV,T-	القسدرة علمى التفكسير الناقد وإدراك العلاقات ببين الأسباب	٤
		والنتائج في التجارب .	
مقبول	%AE,01	القسدرة على استخدام الرياضيات في مجالات الاستقصاء	٥
		العلمى .	
مقيول	%AY,01	فهم الاستقصاء بإجراء الحديد من البحوث الطمية .	٦
	1	الفرع الثاني : العلوم والتكاولوجيا :	
		ويشمل هذا للفرع الموضوعات التالية :	
مقبول تماسا	%97,AY	تتمية القدرة على التصميم التكنولوجي .	1
مقبول تماما	%17,70	فهم الطوم والتكنولوجيا والعلاقات المتبادلة بينهما .	1
		الفرع الثالث : تاريخ الطم وطبيعته :	}
		ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية :	ĺ
مقبول	%AY,01	الطم واعمتماده على الخصائص البشرية وكيف يعد كنتاج	١
		لمحاولات إنسانية .	
مقدول	%YY,YA	طبيعة الطم ، وكيف يصميغ الطماء ويغنبروا تاسيراتهم	٧.
	ļ	للظواهر الطبيعية .	
مقبول تماما	%10,Y£	تساريخ الطم وسور الطماء ومدى إسهاماتهم في تقدم الطم في	٣
	1	فروعه المنتلفة .	

تابع جدول (١)

درجة قبول الافتراح أو عدم قبوله	النسبة المتوية لدرجة موافقة عيثة البحث على الالتراح	مقترحات التطوير	•
		مفترحات عامة انتطوير محتوى مناهج الطوم :	
		أن يترك لمطمى الطوم قرابة ٢٠% من المحتوى يقومون هم	١
مقبول إلى حد سا	%7A,£5	بــتحديده وتنفــوذه بمــا يلائم البيئة المحلية ، وما يستجد من	
		موضوعات العلوم .	
	%AY,01	زيادة الوقست المستاح لستعلم العلوم بما ينتاسب مع مطالب	٧
مقيول		استخدام أسلوب البحث والاستقصاء .	
		الأغسة في الاعتبار أراء ومقترعات كل من المعلم والطلاب	4
غير مقبول للي حد ما	%0Y,1 £	وأولسياء الأمسور في موضوعات معتوى للطوم ، وذلك عند	
		تطوير هذا المحتوى .	

ومـن النــتائج سالفة الذكر يتبين أن كل المقترحات التي قدمها الباحث والخاصة بتطوير محتوى مناهج الطوم في المرحلة الإعدادية في مصر ، في ضوء معايير الأكاديمية القومية للطوم (NAS) بالو لايات المتحدة الأمريكية ؛ مقبولة بخلاف أربعة مقترحات هي :

- نقل موضوع الأكسجين إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .
- نقل موضوع الجهاز الحركي في الإنسان إلى محتوى مناهج الطوم بالمرحلة الابتدائية .
- نقل موضوع الجهاز العصبي في الإنسان إلى محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .
- الأخذ في الاعتبار آراء ومقترحات كل من المعلم والطلاب وأولياء الأمور في موضوعات محتوى مناهج العلوم .
- ويفسر الباحث قبول معظم المفترحات الخاصة بتطوير محتوى مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية ، بأنها مفترحات تسعى بالفعل لهذا التطوير ، ومواكبة التوجهات العالمية في مجال العلوم .

كما يفسر عدم قبول المقترحات الخاصة بموضوع الأكسجين والجهاز الحركى ، والجهاز المصلي ، ولمكاتاته لا تسمح بدراسة هذه المصلي في الإنسان بأن رؤية الخيراء للطالب المصرى ، ولمكاتاته لا تسمح بدراسة هذه الموضدوعات بدرجة عالية من الفهم في المرحلة الابتدائية ، ولذا يلزم له قدر من النضج العقلي لدراستها ، وهذا ما يحدث له في المرحلة الاعدادية .

وأيضـــا يرى الخبراء أن هناك فرقاً بين نقدم المجتمع الأمريكي ونقدم المجتمع المصرى فإذا كان عندهم قدر من العلم والوعى والتتقيف يسمح للطلاب وأولياء الأمور بالإدلاء بأرائهم في موضــوعات محــتوى مــناهج العلــوم وتطويرها ، إلا أننا لم نبلغ هذا القدر من العلم والوعى والتتقيف لطلابنا وأولياء أمورهم للإدلاء بآرائهم في مثل ذلك .

وبيين الجدول (٢) التالي نتاتج آراء المبادة الخبراء موجهى العلوم (عينة البحث) على المحور الثاني من الاستبانة ، والذي يخص متترحات بشأن تطوير طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية في مصر في ضوء المعايير العالمية لطرائق تتريس العلوم المرحلة نفسها كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

جدول (۲)

نتائج آراء السادة الخبراء موجهى الطوم (عينة البحث) على المحور الثاني من الاستبلنة والذي يخص مقترهات بشأن تطوير طرائق تدريس الطوم الحالية بالمرحلة الإعدادية في مصر في ضوء المعايير العالمية اطرائق تدريس الطوم المرحلة نفسها كما أفرتها الأكاديمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية

درجة قبول الاقتراح أو عدم قبوله	النمية المئوية الترجة موافقة عينة البحث على الافتراح	مفترحات التطوير	٩		
	%1	لا يلقـن المطم المطومات العلمية جاهزة للطلاب ، بل ينمى	١		
مقبول تماما		الديهم مهمارة تقصمي هذه المعلومات من خلال تفاعلهم ،			
		ومناقشتهم وإجرائهم للتجارب .			
مقبول تماما	%1A,£1	تشبيع كمل الطلاب للمشاركة الكاملة في تعلم العلوم ، مع	۲		
معبول تحدد		تلايم نماذج يحتذى بها .			
مقبول تماما	%9A,£1	استخدام طرق متحدة لجمع المعلومات من مصادرها المختلفة	٣		
مقبول تماما	%17,AY	0/ 07 47	لذلك بأساليب الماليب	إدراك التنوع والفروق بين الطلاب والاستجابة لذلك بأساليب	٤
مقبول نماما		مناسبة .			
مقبول إلى حد ما	%7A,£9	العمل مع الطلاب على أنهم أقران .	٥		
مقبول تماما	%9A,£1	تقييم فهم الطلاب للمعارف العلمية بطريقة مستمرة .	7		
مقبول تماما	%1A,£1 -	إثسارة روح الستحدى لسدى للطلاب لتقبل مسئولية تطمهم ،	٧		
مقبول الماما		والمشاركة فيها .	İ		
11-1-	٩٩٥,٢٤ مقبول	إرشاد الطلاب وتوجيههم القيام باستقصاء علمي شامل وحقيقي	٨		
مقبول تماما		وفعال .			

تابع جدول (۲)

درجة قبول الأفتراح أو عدم قبوله	النسبة المنوية لنرجة موافقة عينة البحث على الافتراح	مقترحك التطوير	٩
مقبول تماما	%1Y,+1	نتاح للطلاب الفرص كاملة لإجراء التجارب بأنضهم ، وكذلك حرية المناشة والعوار .	٩
مقيول تملما	%9Y,+3	توفسر عماسيات إرشاد وتوجيه مستمرة التتريب الطلاب على التقييم الذاتي .	١-
غیر مقبول ومرغوش بشدة	%4*,1"4	إزام الطلاب يكتابة تقارير دورية عن مسترى كويس مطمه وكيفية تفاطه ممهم ، وأسلهب تصين هذا التعريس وعن مدى إتاحة فرص التعلم .	11
مقبول تملما	% 97,%0	إشراك الطلاب في تصميم وإثراء بينة النطم .	17
مغيول تملما	%1	ترقير اللهوات والوسيال والسيواد التطيسية والسوارد التكاولوجية المتاحة .	۱۳
مقبول تماما	%1	إنتاب السنتدير والاحترام لكل الأفكار والمهارات والخبرات المنتوعة للطلاب .	14
مقبول تماسا	%41,AY	التأكسيد على الترابط بين قاسل الطمي وبيئة الطالب ، وكيفية استخدام موارد هذه البيئة في تحقيق أهداف هذا السل العاسي.	10
مقبول تملما	%1·,£Y	استخدام أسلوب التعلم التعاوني في تطمهم لتدعوم التعاون بينهم داغسال العسف وخارجه ، والمشاركة معا في مسئولية التعلم ، واحترام تعاونهم .	17
مقبول تماسا	9644,£1	استخدام أساليب تعزيز منتوعة ونلجمة .	۱۷
مقبول تماسا	9644,£1	استغلال الوقت المتاح للتعلم أفضل وتقليل الهدر منه .	١٨
مقبول إلى حد ما	%19,A£	تمكين الطسلاب من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات المأخوذة يخصوص تطمهم .	19
مقبول تماما	% 94,£1	تعاون معلم العلوم مع زمالته معلمي العلوم النسل على تحقيق أهداف التربية العلمية المعرفية منها ، والمهارية ، والوجدانية.	٧.

ومــن النتائج سالغة الذكر يتبين أن معظم المقترحات الى قدمها الباحث والخلصة بتطوير طرائق تدريس العلوم الحالية بالمرحلة الإعدادية فى مصر ، فى ضوء معايير الأكاديمية القومية للطــوم (NAS) بالولايــات المتحدة الأمريكية مقبولة تماما ، وهذا يؤكد على الرغبة الأكودة فى تطوير طرق تدريس العلوم ، ولكن هذاك بعض المقترحات لم تلق نفس درجة القبول ، ويتضع ذلك مما يلي :

- (١) مقسنرح "العلم مع الطلاب على أنهم أقران "، أخذ درجة مقبول إلى حد ما ، وذلك بمسبب طبيعة المعلم المصرى وطبيعة الطالب المصرى ، فالمعلم عندنا أعد ليكون قائدا أو موجهاً ومميطراً على الطالب ، وغالبا ما يرفض أن يكون صديقا له .
- (ب) مقارح "تمكيان الطلاب من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات المأخوذة بخصوص تعلمهام "، فقد أخذ هذا الاقاتراح درجة مقبول إلى هاد ما ، وسبب ذلك أن الجنور المنزبوية فلي بلانا لا تعترف بدور الطالب في التخاذ قرارات تعلمه بنفسه ، فهو تابع للقرارات العليا .
- (ج) أمسا مقترح " لإزام الطالب بكتابة تقارير دورية عن ممترى تدريس معلمه ، وكوفية تفاطله معهم ، وأساليب تحسين هذا التدريس ، وعن مدى لإتاحة فرص القطم " ، فقد رفض رفضا تامساً ، وذلك بسبب الطبيعة المسيكرلوجية لموجه اليوم ومعلم الأمس ، حيث لا يرى أي حق الطالب في أن يقوّمه في تقارير بكتبها وتؤخذ بعين الاعتبار . رغم أن الباحث يرى أن هذا الأمر هام المغاية للتعرف على كفاءة المعلم الحقيقية من مصدر مهم ، ألا وهو طالبه . وعلى مسا يسبدو أن تنفيذ هذا الاقتراح يتطلب وقت طويل لتغيير هذا النقليد ، ويرضى المعلم عن تقييم طلابه له .

وبيين جدول (٣) التسائى نتاتج آراء المسادة الخبراء موجهى العلوم (عينة البحث) على المحصور الثالث من الامستبانة ، والذى يخص مقترحات بشسأن تطوير تقييم الطلاب فى مسادة العلموم بالمرحلة الإعدادية فى مصر ، فى صوء المعابيسر العالمية لتقييم الطلاب فى مسادة العسلوم المحمدة العسلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية .

جنول (٣)

نتائج آراء المعادة الخبراء موجهى الطوم (عينة البحث) على المحور الثالث من الاستبقة والذي بخص مقترحات بشأن تطوير تقييم الطلاب في مادة الطوم بالمرحلة الإعدادية في مصد في ضوء المعليير العالمية لتقييم الطلاب في مادة الطوم المرحلة نفسها كما أفرتها الأكليمية القومية للطوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية

درجة غبول الأفتراح أو عدم قبوله	النسبة المئوية لدرجة موظفة عينة البحث على الافتراح	مقترحات التطوير	
مقبول تماما	%93,AY	تمسميم أدوات تأيسهم الطسلاب فسى مادة الطوم بتأن ودقة وحرص.	1
مقبول تماما	%17,10	يسراعي عسند إعداد أدوات التقويم أن تكون واضحة وصحدة الأهسداف وتغطى غالبية محتوى المنهج الدراد تقييم تحصيل الطالب فيه .	۲
مقبول تماما	% 4A,£1	يجب مسراعاة شسمولية للتقيسيم ، وتعدد أدواته لتقيس لدى الصلب: الصلب: (أ) تمكنه من المعارف العلمية وفهمه لها .	٣
مقبول تملما	%1	(ب) قدرته على الاستقصاء العلمي .	
مقبول تملما	%17,70	(ج) مهاراته اليدوية الأكاديمية والاجتماعية .	
مقبول تماما	%47,AY	(د) مدى اكتسابه للانتجاهات والقيم والميول العلمية .	
مقبول تماما	%1	 (هـ) قدرته على استخدام العاوم في صنع قراراته الشخصية، وايداء الرأى في قضايا المجتمع . 	
مقبول تماما	%17,AY	وتشمل أدوات التقييم هذه : - الاختبارات التحريرية الموضوعية والمقالية .	
مقبول تملما	%1	- بطاقة ملاحظة الأداء	
مقبول تماما	%17,70	- المقابلات الشخصية .	
مقبول تماما	%17,AY	- مشروعات بحثية .	
مقبول تملما	%9Y,-I	- تقارير كتابية .	
مقبول تماما	%97,AY	- التيام بمهام عملية .	`
مقبول تماما	%1	ينبغى أن يتوفر فى كل أداة من أدوات التقييم (المذكورة) الصفة العلمية ، أن نتسم بالصدق والثبات والموضوعية .	
مقبول تداما	% 11,AY	يجب أن تتوافر ادى كل الطلاب فرصا منامية لإظهار أفضل مسا عسند كسل مسنهم مسن التحصيل المعرفي ، والمهارات الاستغمانية ، والاتجاهات والقيم والميول العلمية .	٥

تابع جدول (٣)

درجة قبول الأفتراح أو عدم قبوله	النسبة المنوية الدرجة موافقة عينة البحث على الافتراح	مقترحات التطوير	۴	
		ينبغى أن يكون تقييم الطالب في مدى نجلمه في انجاز المهام	٦	
مقيول	%^^,^9	التطومسية المكلسف بهسا فسى إطار معايير موضوعية تمثل مستويات الأداء المقبولة منه .		
مقبول تماما	%9Y,+Y	ينبغي أن يؤخذ في تقييم الطالب في مادة العلوم كل ما يقوم به من أنشطة علمية صفية أو غير صفية .	٧	
		يهــب أن تكون مهام تقييم الطالب في مادة العلوم واقعية ، أي	٨	
مقبول تماما	%9A,£1	تعكس قدرت على تطبيق المعارف والمهارات والاتجاهات		
		والقيم على سئوكه الحياتي .		
مقبول تملما	%1	ينبغى أن يتسم مطم الطوم عند تقييمه لطلابه بالحدالة فيراعى:	٩	
مبرون مسد	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 وضوح لغة وأدوات التقييم لتناسب جميع الطلاب . 		
مقبول تماما	%9£Y	- حاجات الطالب من ذوى الإعاقات الخاصة وصعوبات		
		التعلم .		
مقبول تماما	%q.,£Y	 أن يستخدم الأساليب الإحصائية إذا نزم الأمر . 		
		ينبغى أن يزود معلم العلوم بتعريب كاف ومستمر للقيام بعملية	1.	
مقبول تماما	%9A,E1	التقيــيم علـــى الوجه الصحيح ، وأن يستخدم بياناته في تكوين		
		الاستدلالات الصحيحة وانتخلا القرارات السليمة .		
		يجب أن يكون التقييم تعلونها ، وذلك بأن يشترك فيه كل من :	11	
مقبول إلى عد ما	%1A,Y0	المعلم ، والطالب ، وولى الأمر ، مما يجمل الجميع يتقبل		
	L	النتائج بموضوعية .		

ومن النتائج سالفة الذكر يتبين أن الفالبية العظمى للمقترحات التى قدمها الباحث والخاصة بتطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم في المرحلة الإحدادية في مصر ، في ضوء المعايير العالمية لتقير م الطلاب في مادة العلوم كما أقرتها الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية قد لاقت قبولا أكيداً ، والذي يؤكد رغبة لدى الخبراء في تطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم ، لكن هناك أحد المقترحات لم يلق نفس القبول الكبير كما يلي :

مقترح: "يجب أن يكون التقييم تعاونيا ، وذلك بأن يشترك فيه كل من المعلم والطالب وولى
 الأمر ، مما يجمل الجميع يتقبل النتائج بموضوعية ".

 أخدذ درجسة "مقبول إلى حد ما "والسبب في ذلك عدم نعود الطالب وولى الأمر في بلدنا علسي الاثنتراك في الرأى في أساليب تقييمه ، ولكن عندما يتدرب الطالب وولى أمره على هذا الاثنتراك يصبح ذلك ممكنا .

توصيات البحث:

في ضوء نتائج البحث يوصني الباحث بما يلي :

- ١ الأخف بكل المقترحات التي لاقت قبولا واضحا من قبل خبراه توصية العلوم في المجالات التالية :
 - تطوير محتوى مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية في مصر.
 - تطوير طرائق تدريس الطوم في المرحلة الإعدادية في مصر.
 - تطوير أساليب تقييم الطلاب في مادة العلوم في المرحلة الإعدادية في مصر.
- ٢ تدريــ ب الطـــ الله المعلمين بكاليات التربية شعب العلوم على الطرائق المقترحة في تدريس
 العلوم ، وعلى الأماليب المعديثة في تقييم الطلاب .
- عمل دورات تدريبية لمعلمي العلوم في أثناء الخدمة على مثل هذه الطرائق الجديثة في
 تدريس العلوم ، وفي تقييم الطلاب في مادة العلوم .
- ٤ حـث الباحثيـن علــى القــيام بدراسات في تطوير المناهج المختلفة في ضوء المستويات والمعايير العالمية.

بحوث مقترحة :

يقترح الباحث إجراء البحوث التالية :

- ١ -- تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في مصر في ضوء المعايير العالمية للتربية العلمية.
- ٢ تطويسر مسناهج الغيزياء في المرحلة الثانوية في مصر في ضوء المعايير العالمية للتربية
 الطمعة .
- ٣ تطويسر مساهج الكيمياء في المرحلة الثانوية في مصر في ضوء المعايير العالمية للتربية
 العلمية .
- ٤ تطويس مناهج البيولوجيا في المرحلة الثانوية في مصر في ضوء المعايير العالمية للتربية العلمية .

5 Th. 12 S. 1

4200 - 200

 - تطويسر مناهج الجيولوجيا في المرحلة الثانوية في مصر في ضوء المعايير العالمية للتربية العلمية .

مراجع البحث ومصادره:

أولاً : المراجع العربية :

- ابو السعود محمد أحمد (۱۹۹۳): "منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائي في ضوء بعض المشروعات العالمية وآراء الموجهين "، مجلة دراسات في المناهج وطرق الستدريس ، العدد الحادي والعشرون ، والجمعية المصرية المناهج وطرق التدريس ، فبراير ، ص ۲۹ ۱۰.
- ٢ رضا أبو لعلوان السيد (١٩٩٩): تطوير الجوانب الوجدانية في منهج الرياضيات بالمرحلة الإعداديــة فــي مناطنة عمان من منظور معايير NCTM "، مجلة تربويات الرياضيات ، المجلد الثاني ، الجمعية المصرية لتربويات الرياضيات ، كلية التربية ، بنها ، جامعة الزقازيق ، أكتوبر ، ص ٢٤٧ ٢٧٧ .
- عبد الفتاح جلال (١٩٩٥): "تطوير التعليم الإعدادى وتحديات القرن الحادى والعشرين" ،
 مجلسة العلسوم الستربوية ، المجلسد الأول ، العددان الثالث والرابع ، معهد الدراسات التربوية ، القاهرة ، مارس ، مس ٣٥ -- ٥١ .
- على محيى الدين راشد ومنى سعودى (١٩٩٨): "برنامج مقترح لتحسين الأداء التدريسي لمعلمي المعلمي المعلمي المرحلة الإعدادية"، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المؤتمسر العلمي الثاني: " واجداد معلم العلوم المقرن الحادي والمشرين"، و أبو سلطان ، الإسماعيلية ، ٢ ٥ أغسطس ، المجلد الثاني ، ص ٢٦ ١٠٠.
- على محيى الدين راشد (٢٠٠٠): " إثراء بيئة التعلم في مجال العلوم في ضوء المدخل
 المنظومي " الجمعية المصرية التربية العلمية ، الموتمر العلمي الرابع: "
 التربية العلمية " ، القرية الرياضية ، الإسماعيلية ، ٣١ يوليو ٣
 أغسطس ، المجلد الثاني ، ص ٥٦٥ ٣٠٠.
- ٦ كرم لويز شحاتة (٢٠٠٢): "دراسة الواقع الفعلى لمناهج الرياضيات بالمرحلة الثانوية فى ضوء معايير ومستويات الرياضيات المدرسية العالمية "، بحث غير منشور ، جامعة قناة السويس ، كلية التربية بالعريش .

٧ - لـ يلى عـبد الله حسين حسام النين (١٩٩٤): تتمية بعض القيم الحامية لدى تلاميذ الحلقة

٧ - لـ يلى عــبد الله حسين حسام الدين (١٩٦٤): تقميه بعض اللهم العلمية لدى مدميد الحالفة
 الثانبية مــن مــرحلة التعليم الأسلسي من خلال تدريس مادة العلوم ، رسالة
 دكتوراه غير منشورة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس .

- ٨ ماجدة حبشى سليمان (١٩٩٧): تقويم الواقع الحالى للدراسة المصلية بمراحل التعليم العام " الجمعية المصرية للتربية العامية ، المؤتمر العامى الأول : " التربية العامية للقرن الحالى والعشرين " ، الإكاديمية العربية للعاوم والتكنولوجيا ، أبو قبر ، الاسكندرية ، من ١٠ – ١٣ أغسطس ، ص ١٧ - ٩٠ .
- ٩ ماهـر إسـماعيل صــبرى (١٩٩٤): "تقويم معامل العلوم بالمدارس الإعدادية في ضوء
 متطلبات العلـم المعطى"، دراسة ميدانية ؛ جامعة المنوصرة ، مجلة كلية
 التربية ، العدد ٢٤ ، ص ٢٧٥ .
- ١٠ محمد أحمد الخواص (١٩٩٥): "تعلوير مناهج التعليم الإعدادى"، مجلة العلوم التربوية،
 المجلد الأول ، العددان الثالث والرابع ، معهد الدراسات للتربوية ، جامعة
 القاهرة ، مارس ، عص ٥٢ ٥٨°.
- ١١ محمـ د صـابر سليم (١٩٩٨): "أضواء على تطوير مناهج الطوم للتعليم العام في الدول العربية"، مجلـة التربية العلمية، المجلد الأول، العدد الثاني، الجمعية المصرية للتربية العلمية، القاهرة، يونيو، مص ١ ١٩٠.
- ١٢ معهد الدراسات التربوية (١٩٩٤): "التقرير النهائي وتوصيات المؤتمر القومي لتطوير التمايم الإعدادي"، مجلة العلوم التربوية، المجلد الأول، العددان الثالث والرابع، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة، ١٥ نوفمبر ، ص ٧٨ ٧٩.
- ١٣ وزارة التربية والتعليم (٢٠٠٣/٢٠٠٢): " العلوم والمستقبل " للصف الأول الإعدادى ،
 كتاب الفصل الدراسي الأول ، القاهرة ، الهيئة العامة الشئون المطابع .
- ٢٤ وزارة النريسية والتعليم (٢٠٠٣/٢٠٠٢) : " أنت والعلوم " للصف الثانى الإعدادى ، كتاب
 الفصل الدراسى الأول ، القاهرة ، مطابع دار أخبار الليوم .
- ٥١ وزارة التربية والتعليم (٢٠٠٣/٢٠٠٧) : " أنت والعلوم " للصف الثانى الإعدادى ، كتاب
 الفصل الدراسى الثانى ، القاهرة ، مطابع دار أخبار اليوم .

- ١٦ وزارة التربية والتعليم (٢٠٠٣/٢٠٠٢): "المطوم وحياة الإنسان "للصف الثالث الإعدادي، كـــتاب الفصـــل الدراســـى الأول ، القاهـرة ، مركز تطوير المناهج والمواد التعادمة.
- ۱۷ وزارة التربية والتعليم (۲۰۰۳/۲۰۰۲): "العلوم وحياة الإنسان "المصيف الثالث الإعدادى، كـــتاب الفصـــل الدراســـى الـــثانى ، القاهرة ، مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية .
- ١٨ يمسرى عفي عفيفى عفيفى (١٩٩٨): "مدى تناول كتب العلوم المدرسية بالمرحلة الإعدادية المسلمات "، مجلة التربية العلمية ، المجلد الأولى ، العدد الأولى ، الحدد الأولى ، الحدد الأولى ، الحديثة المصربة للتربية العلمية ، القاهرة ، قدر ابر ، ص ١٦٣ ١٨١ .

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 20- American Association for the Advancement of Science (AAAS) (1997): Benchmarks for Science Literacy, New York, Oxford University Press.
- 21- Anderson, R. O. and Helms, J. V. (2001): "The Ideal of Standards and the Reality of Schools: "Needed Research "Journal of Research in Science Teaching, Volume 38, Issue 1, Jan, PP. 3 -16.
- 22- Crowley, Paulette Thompson (1996): National Science Education Standards Teaching Practices Interent in a Distance Education Elementary Science Course and their Relationship to site. DAI- A, 59106, P. 2414.
- 23- Enger, S. K., et al. (2000): Assessing Student Understanding in Science: A Standards Based K 12 Handbook, (ERICED 448028)
- 24- Eskridge, Rosemary Horn (1998): Middle School Assessment and the nature of Science as Related to the National Science Education Standards. DAL, A, 59/10. P. 3779.
- 25- Fletcher, Carol Louise Parsons (1998): National Standards in Science Education: Teacher Perceptions Regarding Utilization. DAI - A, 60107, P. 2434.

- 26- Jennifer, W. (2002): Implementing Portfolios and Student Led Conferences, PP. 1 5. (website:http://www.rnc.org/topics/assessment/altern/document.shtm? input = FOC - 001560 - index 0.
- 27- Kyle, W. (1997): "Assessing Student's Understandings of Science, Journal of Research in Science Teaching, 39 (9), PP. 851 – 852.
- 28- Leonard, William H.; Speziale, Barbara J. and Pebick, John E. (2001): Performance Assessment of a Standards basd high School Biology Curriculm. American Biology Teacher, 63 / 5, 310 316. (A full text on firsts search Data base at: http: new first search. Ock. Org.).
- 29- Mantero, M. (2002): Evaluating Classroom Communication: In Support of Emergent and Authentic Frameworks in Second Language Assessment Practical Assessment, Research & Evaluation, 8 (8), PP. 1-6.
- 30- Mauldin, P. L. (1997): Selection and Evaluation of Experiments in Instrumental Analysis for Scholls with limited Instrumental Resources Utilizing the Inquiry Oriented Approach, D. A. l., 57 (10), 4313 A - 4314 A.
- 31- Monk, M. & Dillon, J. (1995): Learning to Teach Science, Activities for Student Teachers and Mentors, London, Washington, D. C. the Falmer Press.
- 32- Mueller, J. (2002): Authentic Assessment Toolbox: What is Authentic Assessment?, PP. 1 5 (web site: http://jonathan.mueller.faculty.noctrl.edu/toolbox/whatisit.htm).
- 33- National Academy of Science (1995): National Science Education Standards, chapter 1: Introduction (Web site: http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/html/1.html).
- 34- National Academy of Science (1995): National Science Education Standards, chapter 2: principles and definitions (Web site: http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/htm1/20.htm1).
- 35- National Academy of Science (1995): National Science Education Standards, chapter 3: Science Teaching Standards (Web site : http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/htm1/3.htm1).

- 36- National Academy of Science (1995): National Science Education Standards, chapter 5: Assessments in Science Education(Web site:http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/html/1.html)
- 37- National Academy of Science (1995): National Science Education Standards, chapter 6: Science content Standards. (Web site:http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/htm1/6.htm1)
- 38- National Academy of Science (1996): National Science Education Standards, chapter 6: Science content standards: 5 – 8. (Web site:http://www.nap.edu/readingroom/books/nses/htm1/6d,.htm1)
- National Academy press (1996): National Science Education Standards, Washington, D. C.
- 40- Parkinson, J. (1994): The Effective of Secondary Science, London, New York, Longman Group UK limited.
- 41- Weible, Larry. Gordon (1995): Mississippi public School Secondary Science Teacher's Perceptiona of the Impact of the 1994 National Science Education Standards and the Science technology - society curriculum model on classroom practices. DAI - A, 56/11, P. 4369.
- 42- William, E., et al. (2002): Standardized Test scores and Alternative Assessments: Different pieces of the same puzzle, PP. 1 5 (web site: http://www.enc.org/topics/assessment/altern/document.shtm? Input = FOC 00155 index).

ملاحق البحث

ملحق رقم (١) أسماء ووظائف السادة الموجهين الخبراء في توجيه العلوم في المرحلة الإعدادية بمصر

مكان العمـــــل	الوظيفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	18	4
مكتب الوزير للمتابعة	موجه عام العلوم	أ. فتحية عبد الوهاب مصطفى	1
مكتب الوزير للمتابعة	موجه عام العلوم	أ. محمد طاهر	٧
مكتب الوزير للمتابعة	كبير أخصائى العلوم	أ. هلال محمود سأيمان	٣
مكتنب الوزير للمتابعة	موجه عام العلوم	ا. محمد يوسف	٤
مكتب الوزير للمنابعة	موجه عام العلوم	ا. إيراهيم حسن	٥
مكتب مستشار العلوم بالوزارة	موجه أول العلوم	اً. شوقى درويش	٦
مكتنب مستشار العلوم بالوزارة	إخصائية توجيه العلوم	أ. شادية فيلغل	٧
مكتنب مستشار العلوم بالوزارة	موجه عام العلوم	أ. كريمة عبد العليم	٨
مكتب مستشار العلوم بالوزارة	موجه عام العلوم	أ. عبد الحميد حسن مصطفى	9
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	ا. اير اهيم وجدي ز غلول	1.
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. على أبو القاسم عبد الجليل	11
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	ا. سهير بدراوي	14
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. إير أهيم حسن سمك	۱۳
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. زينب طه الجندى	١٤
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	ا. سلوی سلوی حافظ راتب	10
إدارة مصر القديمة التعليمية	ا موجه علوم	أ. لير اهيم لير اهمي طاحون	17
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	إمام على أبو حمدة	۱۷
إدارة مصر القديمة التطيمية	موجه علوم	أ. أحمد عبد الواحد رمضان	۱۸
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. حلمي عطية عبد الحديد	19
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. السيد عبد المطلب	٧.
إدارة مصر القديمة التعليمية	موجه علوم	أ. مراد سامي بطرس	71

ملحق رقم (٢)

جامعــة علـوان كلية التربية

قسم المناهم وطرق التمريس

استباتة بخصوص تطوير مناهج الطوم بالمرحلة الإعدادية في مصر في ضوء المعابير العالمية للتربية الطمية

الفاضل الأستاذ/

السلام عليكم ومرحمة الله ومركاتة ،،،

قام الباحث الدكتور / على محيى الدين راشد الأستاذ المساعد بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية - جامعة حلوان (تخصص المناهج وطرق تدريس العلوم) بمقارنة مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية - بصفوفها الثلاث - في مصر بمناهج العلوم لنفس العرحلة كما الرتها معايير الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية ، وذلك الممل على تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية في ضوء تلك المعايير العالمية المتريبة العلمية ، وذلك في جوانب

(١) محتوى مناهج العلوم (ب) طرق التدريس (ج) أساليب التقييم

وبــناه علـــى هــذه المقارنة قدم الباحث مقترحات لتطوير الجوانب الثلاثة في ضوء هذه المعايير العالمية .

رجـــاء بعـــد قراءة كل مقترح من المقترحات أن تضع عائمة (٧) أمامه تحت إهدى الخانات التالية : أوافق - أوافق إلى هد ما - لا أوافق إلى هد ما - لا أوافق .

والباحث بشكر لسيانتكم تعاونكم المخلص في سبيل تقدم بالادنا العزيزة مصر.

باتات شخصية :	H
الاســــــــ :	
الوظيفــــة :	
سنوات الخبرة في الوظيفة :	
حهة العمل:	

وأقدم لمديلاتكم خالص الشكر والتقدير على يذلكم للجهد والوقت فى إيداء رأيكم فى هذه الاستبانة – جزاكم الله كل خير أولا: المقبترحات اللازمية ليتطوير مصنوى مناهج العلوم بالمرحلة الاعدادية -- بصغوفها السئلاثة- فسى مصدر ليواكب محتوى مناهج العلوم الفرس المرحلة كما أقرته معليير الأعاديمية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

لا أواق	Y le this	أواقق إلى هد ما	أوغق	مقترحات التطوير	۴
وس	إلى هد ما	0.5		مقترحات في موضوعات أرع " الفيزياء والكيمياء " :	(i)
		ŀ		موضوع الأكسجين: ينقل إلى محتوى مناهج الطوم بالمرحلة	1
				الاستانية .	•
				مبت . موضوع الكثافة : يُنظ إلى مناهج الطوم بالمرحلة الابتدائية .	*
				موضوع الدندة . يعن بي مناهج السوم بالمرهة الربادانية . موضوع الجدول الدوري المديث :	"
	1	ł			'
	 			ينقل إلى محتوى منهج الكيمياء بالمرحلة الثانوية .	
	ļ	}		موضوع الكهربية الاستانكية : ينقل إلى محتوى مناهج الطوم	8
	-			بالمرحلة الابتدائية على أن يدرس التلميذ فيها المفاهيم الأولية.	
	1	1		موضوع الكهربية الديناميكية : تقتصر على المفاهيم الأساسية	D
		 		وتغفف دروسها .	
	1	Ì		موضوع القيامات الكهربية : تقتصر على المفاهيم الأساسية إ	٦
			<u> </u>	وتخفف دروسها .	
	1			موضيوع الصوت : ينقل إلى محتوى مناهج الطوم بالمرحلة	٧
				الابتدائية بعد تففيفه إلى دراسة المفاهيم الأساسية .	
		1		موضيوع الضوء : تعلى المفاهيم الأولية عن الضوء ونتقل	٨
	<u> </u>			دروسه التفصيلية إلى محتوى منهج الفيزياء بالمرحلة الثانوية.	
	1			موضوع الآلات البسيطة : ينقل إلى محتوى مناهج العلوم	4
				بالمرحلة الابتدائية .	
				مفترحات في موضوعات فرع " علوم الصحة "	(ų)
			1	موضوع الجهاز الحركي في الإنسان : ينقل إلى محتوى	1
	1	1		مناهج العاوم بالمرحلة الابتدائية	
				موضوع الإسعافات الأولية للكسور البعيطة : ينقل إلى	۲
	1	1		محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .	
				موضيوع الجهاز العصيى في الإنسان : ينقل إلى محتوى	4
				مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية على أن يقتصر على المفاهيم	1
	1	1	1	الأولية .	
	†			موضوع حدوان الإنسان الغمس وأعضاء حسها : ينقل إلى	ź
				محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية .	
				معدوى مناهج العوم بالمرعد البسب	

لا أوغلق	لا أو اقتى إلى حد ما	أو غلق إلى حد ما	le Mig.	مفترحات التطوير	e
				مقسترحات بإضافة محتوى الفروع الثلاثة التالية إلى محتوى	(5)
				· مناهج الطوم بالمرحلة الإعدادية :	
				الفرع الأول : تتمية الاستقصاء العلمي وقهمه لدى الطالب :	
	1			ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية :	1
				التمكن من إجراءات بحث علمي بكلما يتضمنه من مهارات .	١
				استخدام أدوات وأساليب مناسبة لجمع وتحليل وتفسير البيانات.	٧
-				القدرات علمي القيام بعطيات الوصف والتضير والتنبؤ	٣
				والاستقراء والاستتباط .	-
				القسدرة علمى التفكسير السناقد وإدراك العلاقات بين الأسباب	٤
		i .		والنتائج في التجارب .	
				القسدرة على استخدام الرياضيات في مجالات الأستقصاء	٥
				العلمي.	
				فهم الاستقصاء بإجراء العديد من البحوث العلمية .	٦
				الفرع الثاني : الطوم والتكنولوجيا :	
				ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية :	
				نتمية القدرة على التصميم التكنولوجي .	١
		L		فهم الطوم والتكنولوجيا والعلاقات المتبادلة بينهما .	٣
]	1		الفرع الثالث : تاريخ العلم وطييعته :	
	[Į.	ويشمل هذا الفرع الموضوعات التالية :	
		1		العلم واعتماده على الخصائص البشرية وكيف يعد كنتاج	١
				لمحاولات إنسانية .	
				طبيعة العلم ، وكميف يصميغ الطماء ويختيروا تاصيراتهم	۲
				للظواهر الطبيعية .	
				تـــاريخ العلم وسير الطماه ومدى اسهاماتهم في تقدم العلم في	٣
		<u> </u>		فروعه المختلفة .	
				مقترحات علمة لتطوير محتوى مناهج الطوم :	
				(أن يترك لم)طمى العلوم قرابة ٢٠% من المحتوى يقومون هم	,
		1		بتحديده التفيذه بما يالتم البيئة المطية ، وما يستجد من	
	 -		-	موضوعات الطوم .	
	ì			زيادة الوقت المستاح استطم الطوم بما يتناسب مع مطالب	٧
	-	 	-	استخدام أسلوب البحث والاستقصاء .	<u> </u>
				الأخذ في الاعتبار آراه ومقترحات كل من المعلم والطلاب	٣
ļ	1			وأولسياء الأمسور في موضوعات محتوى العلوم ، وذلك عند	
L	<u> </u>			تطوير هذا المعتوى .	

ثانيا : المقترحات اللازمة لتطوير طرائق تدريس الطوم الحالية بالمرحلة الاعدائية في مصر لتواكب المعابير العالمية لطرائق تدريس العلوم لنفس المرحلة كما أقرتها معايير الأكاديمية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

¥	لا أو اللق	أو الله بالى	أونش	123 + (x,x,0) +3 - 123 - 1	
أوظق	إلى هد ما	عد ما		مقترحات التطوير	٩
				لا يلقسن المعلسم المعلومات الطمية جاهزة للطلاب ، بل ينسى	١
				الديهم مهارة تقصى هذه المعاومات من خلال تفاعلهم ،	
				ومناقشتهم وإجرائهم اللتجارب .	
				تشجيع كل الطلاب المشاركة الكاملة في تطم الطوم ، مع تقديم	۲
				نماذج يحتذي بها .	
				استخدام طرق متحدة لجمع المطومات من مصادرها المختلفة	٣
				إدراك التسنوع والفروق ببين الطلاب والاستجابة لذلك بأساليب	ź
				مناسبة .	
				العمل مع الطلاب على أنهم أقران .	٥
				تقييم فهم الطلاب للمعارف الطمية بطريقة مستمرة .	٦
				إثــــارة روح الـــتحدى لـــدى الطلاب لتقبل مسنواية تعلمهم ،	٧
				والمشاركة فيها .	
				إرشاد الطلاب وتوجيههم للقيام باستقصاء علمى شامل وحقيقي	٨
				وقمال .	
				نتاح للطلاب الفرص كاملة لإجراء التهارب يأتضهم ، وكذلك	٩
				حرية المناقشة والعوار ،	
				توفسر عطمهات إرشاد وتوجيه مستمرة لتتريب الطلاب على	3 .
				التقييم الذاتي .	
		[الزام الطلاب بكتابة تقارير دورية عن مستوى تدريس مطمه،	11
		ĺ		وكيفية تفاعله معهم ، وأساليب تحسين هذا التدريس وعن مدى	
				إناحة فرص النطم .	
				إشراك الطلاب في تصميم وللزاء بيئة النطم .	11
				توفسير الأدوات والوسسائل والمسواد التطيمسية والمسوارد	١٣
			·	التكنولوجية المناحة .	
				إظهار الستقدير والاحترام لكل الأقكار والمهارات والخبرات	16
				المنتوعة الطلاب .	
				التأكيد على التزايط بين الصل الطمى وبيئة الطالب ، وكيفية	10
				استخدام موارد هذه البيئة في تحقيق أهداف هذا العمل العلمي.	

لا ئون <i>ۇق</i>	لا تُوافق إلى حد ما	أوافق إلى عدما	أوفلق	مقترحات التطوير	٠
				استخدام أسلوب التعلم التعاوني في تطمهم لتدعيم التعاون بينهم	17
		Ì	ĺ	داخل الصف وخارجه ، والمشاركة معا في مسئولية التعلم ،	
				واحتزام تعاونهم .	
				استخدام أساليب تعزيز متتوعة وناجمة .	17
				استغلال الوقت المتاح للتعلم أفضل وتقليل الهدر منه .	1.4
				تمكيسن الطسائب من أن يكون لهم صوت مؤثر في القرارات	14
				المأخوذة بخصوص تعلمهم .	
				تعاون مطم العلوم مع زملاته معلمي العلوم للعمل على تحقيق	٧.
				أهداف التربية العلمية المعرفية منها ، والمهارية ، والوجدانية.	

ثالــــثا : المقـــترحات اللازمة لتطوير تقييم الطلاب في مادة العلوم بالمرحلة الاحدادية في مصر لتواكــب المعايير العالمية لتقييم الطلاب في مادة العلوم لنفس المرحلة كما أقرتها معايير الأكاديمية للعلوم (NAS) بالولايات المتحدة الأمريكية :

لا أوافق	لا أو اللق إلى حد ما	أوائق إلى حد ما	أوالمق	مقترحات التطوير	۴
				تصميم أدوات تقيم الطلاب فسي مادة العلوم يتأن ودقة	١
				وخرص،	
				يسراعي عسند إعداد أدوات التقييم أن تكون واضحة ومحددة	Y
)		Ì		الأهداف وتفطى غالبية ، حتوى المنهج المراد تقييم تحصيل	
				الطالب فيه ،	
				يجب مراعاة شمولية النقييم ، وتحدد أدواته لتقيس لدى الطالب:	٣
				(أ) تمكنه من المعارف الطمية وفهمه لها .	
		1		(ب) قدرته على الاستقصاء الطمى .	
		ł	l	(ج) مهاراته اليدوية الأكاديمية والاجتماعية .	
		1	Į	(د) مدى اكتسابه للانتجاهات والقيم والميول الطمية .	
		ĺ		(هــ) قدرته على استخدام الطوم في صنع قراراته الشخصية،	
			<u>L</u>	وليداء الرأى في قضايا المجتمع .	
				وتشمل أدوات التقييم هذه :	
				 الاختبارات التحريرية الموضوعية والمقالية . 	
	1		i	- بطاقة مالحظة الأداء	
L.				- المقابلات الشخصية .	

لا أوظئ	لا أو أقل إلى خد ما	أوظق إلى حد ما	le step	مقترحات التطوير	٠
				مشروعات بحثية .	
				- تقارير كتابية .	
				- القيام بمهام عملية .	
				ينه بغي أن يستوفر في كل أداة من أدوات التقييم (المنكورة)	٤
				الصفة العلمية ، أن نتمم بالصدق والثبات والموضوعية .	
				يجب أن تتوافر لدى كل الطلاب فرصا مناسبة لإظهار أفضل	٥
				ما عبند كيل مينهم من التحصيل المعرفي ، والمهارات	
	Ĺ			الاستقصائية ، والاتجاهات والقيم والميول العلمية .	
				ينبغى أن يكون تقييم الطاقب في مدى تجاهه في اتجاز المهام	٦
				التعليمسية المكلف بهما فسي إطار معايير موضوعية تعثل	
				مستويات الأداء المقبولة منه .	
				ينبغي أن يؤخذ في تأييم الطالب في مادة العاوم كل ما يقوم به	٧
				من أنشطة علمية صغية أو غير صغية .	
				يهب أن تكون مهام تقييم الطالب في مادة العلوم واقعية ، أي	٨
		1		تعكسس قدرتسه على تطبيق المعارف والمهارات والاتجاهات	
				والقيم على سلوكه الحياتي .	
				ينبغي أن يتسم مطم العلوم عند تقييمه لطلابه بالحدالة فيراعي:	٩
[- وضوح لغة وأدوات التقييم لتناسب جميع الطلاب .	
	1		}	- حاجات الطالب من ذوى الإعاقات الخاصة ومسويات	
		1		التملم .	
1	1			- أن يستخدم الأساليب الإحصائية إذا أزم الأمر .	
				ينبغى أن يزود معلم العلوم بتدريب كاف ومستمر للقيام بعملية	1.
1				التقييم على الوجه الصحيح ، وأن يستخدم بياتاته في تكوين	
				الاستدلالات الصحيحة واتخلا القرارات السليمة .	
				يجب أن يكون التقييم تعلونيا ، وذلك بأن يشترك فيه كل من :	11
				المطم ، والطالب ، وولى الأمر ، مما يجعل الجميع ينقبل	
				النتائج بموضوعية .	



تصور مستقبلى لتفعيل مرحلة ما بعد محو الأمية للمتحررين منها

أ. د ضيساء الدين زاهسسر



تصور مستقبلى لتفعيل مرحلة ما بعد محو الأمية للمتحررين منها ن

د. ضياء الدين زاهسر (**)

تستهدف هذه المداخلية وضع تصورات مستقبلية، ومقومات مفاهيمية ، وشروطاً لمهذه المسرحلة فسى وضع إطار فكرى للعمل الاجتماعي في المستقبل في مجال محو الأمية بشكل أو بأخر.

ومن هنا فإن هذا التصور في إطاره العام تصور معيارى يستهدف رصد الواقع، وتحليله لما يجب أن يكون عليه ، أو ما يمكن أن يكون عليه الأمر في الصياقة المستقبلية المنشودة.

هــذا التصور يأتى بعد استكمال الصورة الاستكشافية في الجلسات السابقة، وبالتالي يقودنا إلـــى هــدف الورشة، وهو بلورة إطار فكرى في العمل الاجتماعي في مجال محو الأمية وتعليم الكبار، أو لــنقل مشروع مجتمعي لهذا المجال لا يقتصر على المعنى التقليدي للتنظير الخدمات الاجتماعــية علـــى الــنطاق الجزئــي، ومن هنا فإن التوجه نوع من التوجه الاجتماعي للأبعاد الجوهرية والمعيارية المختلفة في مجمل حركة محو الأمية وتعليم الكبار، تجنبا للرجوع من الباب الخافي للممارسات التعموية التقليدية، ولحتراسا من بروز نوع من التناقض بين الأبعاد الجوهرية التي استخدمت في تقييم الواقع، ونقده في الجاسات السابقة، وبين التصور المستقبلي المطلوب.

المعالجات الستى قدمت فسى الورشة يلاحظ المدقق ، فى أغلبيتها ، أنها بطرت البعد الاستراتيجى ، واستشعراف المستقبل بطراً واضحاً، وهذا يدلل على غيلب نموذج أو براديم Paradigm للصدورة الكلمية للنمق المجتمعي البديل، والتعليم ، فى خصوصياته ، مما أثر فى النظر إلى نظرتهم إلى الأبعاد الحقيقية للتعليم، وشكل تدخلهم الفكرى.

^{(&}quot;) هـذا التصــور يهــثل مداخلة في تــوة : "تحو استراتهجية لتتمية مرحفة ما يحد محو الأمية"، والتي عفدتها مــنظمة اليونمــكو بالتعاون مع جمعية المرأة والمجتمع بعناسبة اليوم العالمي لمحو الأمية وتطيم الكيــار ، من ١٠ – ١٤ سبتمبر ٢٠٠١ بالاسكندرية .

^{(&}quot;") أستاذ التغطيط والدراسات المستقبلية بجامعة عين شمس ورئيس التحرير.

وفى حالة الحديث عن استشراف البعد المستقبلي لم يتحد الأمر رسم مجموعة من البرامج المحدودة والجزئية، والبعيدة عن التكامل، والفاعلية المجتمعية.

والواقع أن المتحرش بالمستقبل ، وتحديسد خصوصدياته، وتحديد بدائله الكلية يحتاج بالمضرورة الى مزيد من الحوار والتفاهم الذي يتجاوز مجرد كتابة عناوين عامة.

كــل هذا يدعونا الى التساول؛ ما الدوافع التى تكمن وراء سعينا الاستشراف رؤية مستقبلية للعمــل الاجتماعي في مجال محو الأمية وتعليم الكبار، كما أنه من المغيد أن نشير الى أن طبيعة العمــل الاجــتماعي ، فــي خلال عقوده الماضية ، ركزت على البنى المؤسسية، والتعليمية من منظور ضبق لا يلبي سوى حاجات النخبة، وليس حاجات الجماهير.

ولذلك انحصر مفهوم العمل الاجتماعي في تطبيق ما يُدعى بالبرمجة الاجتماعية [Socia Program أي القيام على معالجة برامج محدودة تفي بالأغراض الوقتية.

ومن هذا فقد العمل الاجتماعي، بمعناه التعبوى، محتواه الذى يفترض أن التتمية المجتمعية نتم عن طريق المشاركة، والتنظيم الاجتماعي والعقيدة.

فعملية تحليل بسيطة تأخذنا للاعتراف بوجود خال واضح فى الجهود رغم نبل المقاصد، وعظمــة الجهــود الــتى بذلت، ومن هنا يجب أن نتصدى لوضع إطار مفاهيمى ليشكل الأسس المعيارية للتصور المستقبلي.

ولعله في البداية لابد أن نتساءل ، كيف يكون الإطار الفكري للعمل الاجتماعي في التعلم؟ ومسا التغيير الاجتماعي المطلوب ؟ كما أن الملاحظ ، أن معظم برامج مرحلة محو الأمية تكول منقطعة الصلة بمرحلة ما بعد الأمية، فكراً، وأهدافاً، وتدريساً، ومحتوى؟ لذا فمن الصعوبة بمكان أن نرمخ لقيام مرحلة تالية. ولكن الأمر يقتضي بالضرورة :

- الاعتماد على توثيق الصلة بين المرحلتين من خلال التأكيد على ما يعرف بأساسيات المعرفة التي تمكن الدارسين من أن يواصلوا دراساتهم.
- إزالــة كافــة العقسبات الــتى تحول دون تحقيق طموحات، وتطلعات الدارسين، على كافة المستويات.
- التنقيق في تحديد الاحتياجات الأساسية الحقيقية للدارسين منذ أن كانوا أميين حتى يمكن بناء
 مناهج، وكتب تلبى هذه الاحتياجات .

والحقــيقة أنه مهما كان طبيعة المستقبل ، أو صورة المشروع النتموى في ذهن أحدنا ؛ فان التغكير في شكل القادم المجتمعي أمر مطلوب، وملح في المرحلة الحاضرة حتى لا نصل الى مستقبل نتضاءل فيه سيطرنتا عليه.

ملامح الإطار التتموى:

إذن كيف نشنق هذه الأسس، والمفاهيم التي تشكل ملامح الإطار الذي نتصدى لتحديده؛ تقودنا الأدبيات التنموية، والتحولات التي حدثت فيها الى تأكيد ثلاثة مفاهيم أساسية:

المفهوم الأول : مفهوم الاعتماد الجماعي على النقس:

والذى يشير فى تحليله النهائى إلى المشاركة الشعبية، والأهلية فى إطار الجمع بينها، وبين الجهود الحكومية، والدولية.

المفهوم الثاني: البيئة .

المفهوم الثالث : هو المستقبل .

وإذا وقفنا عند المفهوم الأول سألنا كيف يكون الاعتماد على الذات، وما هي مقوماته ادى جماعة أو أي شعب؟ نجد أن الاعتماد على الذات بداية هو موقف فكري، وحضاري، وهو النقيض الكامل لموقف التبعية الفكرية الذي يشتمل على ازدراء القدرات الذاتية ، والتطلع دوماً إذاء أي مشكلة للدول المنقدمة بحثاً عن الحل الجاهز، وهو في نفس الوقت لا يعنى حتى الانكفاء الداخلي أو الاكتفاء الذاتي وهو موقف ثقة بالنفس، والقدرات، واحترام الذات الحضاري الشعوب، وقدرتها على الابداع، والاختراع، وبدون وجود نوع من الضبط الذاتي، والتضحية لا يمكن بسهولة تحقيق هذا المبدأ (الاعتماد على الذات، والتخاص من التبعية)، إذر فإمكانات الاعتماد على الذات عند الشعوب تعتمد على طاقة الجماهير، وبالتالي تصبح المعادلة الاعتماد على الذات يوماوي الاعتماد على الذات

فطاقــة الجماهــير هــى المركز العوجه فى طاقة الاعتماد على الذات، ولكن نتسامل ما الأســباب وراء عمل النامل بجهد لصالح بلدهم ؟ وكيف يمكن أن يشعروا بضرورة المشاركة فى ذلك الجهد ؟ وكيف يصبح الإنسان فى بؤرة عملية النتمية فاعلاً شرعياً، ومنقعاً فى أن واحد ؟

الإجابة ولضمة مرة أخرى ، لن يتم نلك إلا إذا شعروا أن ثمار تعبهم تعود عليهم حقيقة، ومــن هــنا لابد أن نؤكد أن مقولة المشاركة لا يمكن أن تستمر على كونها كلمة صوتية فارغة تستخدم لأغراض الاستهلاك السياسي، أو أداة الضبط الاجتماعي، أو غير ذلك ، بل إنها تهدف التحقق من أهداف العمل الاجتماعي، وتطوير الإرادة، والرغبة في الممارسة عسن طسريق تصديد الوعي بين الجماهير انشخيص احتياجاتهم وفق تصدور يشتق أصوله من التصايا الأوسع للبناء الاجتماعي، والتأكد من قدرتهم على تشخيص وجودهم كفاعلين، ومنتجين، وتثبيت حقوقهم، والدفاع عنهم.

إن المشاركة الحقيقية هي إحدى المعايير الجوهرية للتغرقة بين الخيار الإصلاحي ، الذي يحاول تحقيق نوع من إعادة توزيع بواسطة المستوبات التخطيطية العليا مع إضافات وظيفية في صديغ المشاركة، وبين خيار التتمية المفايرة القائمة على المشاركة الكلية، والتعبئة الجماهيرية السي تركز على التصحيح الذاتي المستمر لما يقرره الناس أنفسهم، والقائمة كذلك على المشاركة الجماعية للإنتاج، والتي تتضمن اتخاذ القرارات حول الإنتاج، وتوظيف، وتوريع الموارد المحلية وفق إشباع الحاجات المستشعرة، وليس كما تمليه آليات المموق.

ويرتبط مفهوم المشاركة، والاعتماد على الذات بمقولة الوعى الاجتماعي كأسلوب التعلم الإرادي بالمعنى الحياتي الأوسع ، فلا معنى إطلاقا عن المحديث عن الذات، والوفاء بالاحتياجات الأساسية . والمشاركة الجماهايرية إذا ما كانت غالبية الشعب أمية مقهورة تعانى من الشال العقلى. وهذا يكون الوعى الاجتماعي بمهمة تحرير العقل، ورفع التزييف الحاصل، والتأثير على الحالة الدائية للجماهير المقهورة منها بهدف إيقاظ الشعوب، وتغليصهم من عقدة النفسية، أو اليأس الذي يحدث عن طريق استبطانهم الصور داتية تمل على تحطيم مقدرتهم في أنفسهم.

ويضدم الوعسى الاجتماعي كذلك في التغلب على المحددات الاقتصادية الاجتماعية التي تحجسب إبداع الجماهير، ومفاهيم المشاركة، والاعتماد على الذات يرتبط من طرف آخر بالعدالة الاجتماعية، والكفاءة الإنتاجية فلا يمكن أن يتحقق مجتمع كفاية إلا في ظل تركيب اجتماعي لا يكون فيه إناث لا يعملون، و لا يوجد فيه مستغلون، و لا طغيليون يعيشون عالة على المجتمع، وهم يتمتعون بسلطة المثروة، ولا يمكن أن يتحقق مجتمع علال في ظل مجتمع يتحيز فيه الاناث، والكبار ضد الشباب، والأصحاء ضد المعافين، والأغليبة ضد الأقليات.

إذن، وفـــى تصورنا لمستقبل المشروع للتنموى تأتى فى المقدمة أسئلة جوهرية نطرحها المناقشة :

- هل يعنى المشروع التنموى فرضية البدء من الواقع القائم، وإعادة بناء الأشكال الاقتصادية، وإعادة صياغة الأهداف الاجتماعية في ظل للنصير الاجتماعي المطلوب ؟
- هـل يعـنى المشـروع التموى فرضية الحدث الجذرى في خلق مجتمع مغاير في علاقاته
 الاقتصادية الاجتماعية- الحضارية ؟

وبإمكاننا أن نعيد صياغة ما سبق بشكل سياسات لتصبح كالآتي :

- هل نبدأ بوضع استراتيجيات جديدة؟ أم بتعريف جديد للتتمية ؟
- وهـــل يعنى هذا أن الاستراتيجيات الجديدة جديرة بأن نقود على المدى البعيد بتعريف مغاير
 للتعرية ؟ أم أن التعريف الجديد للتعمية هو الذي يقود إلى استراتيجيات جديدة ؟

يلاحسظ المدقق أن معظم المبادرات الحالية في الساحة المصرية تأخذ بالفرضية الأولى ، السبى تؤمسن بامكانسية البده من الواقع القائم، وفي هذا السياق يأخذ المشروع التتموى على هذا الأسساس إعادة تنظيم الهيكلية لنتوافق معها رغبات جمعيات مختلفة تدعو الحاجة إلى أن تتعاون فسيما ببيسنها من اجل خلق ظروف جديدة للنمو والتطور على أساس يوفق بين الأهداف الشاملة، والمصسالح الحسيوية ذات التوجهات المختلفة، ولكن مؤيدى الحل الجنرى يؤكدون بأنه إذا كان التعاون مبنى على ترك مؤسسة أو جمعية تتبنى سياسة خاصة، وفي الوقت نفسه إلزامها بسياسة عامة قومية، فإن مثل هذه الجهود قد لا يكتب لها النجاح.

- مفهوم البيئة
- مفهوم المستقبل

مـــن البداية لابد أن نؤكد على أسبقية الوعى الاجتماعى، وشرط تصعيده ضرورة لعملية المشاركة، إذن الوعى هو الذى يمكن الإنسان من معرفة حقوقه فى مقابل واجباته فى الإسهام فى الفعل التتموى .

كما أن المشاركة لا تتحصر في إطار الحقوق والواجبات فقط، وإنما تتعداه للتضحيات .

ومبدأ المشاركة كأساس مهم للعمل الاجتماعي ، والنتمية البشرية كما أنه يعتبر مؤشراً لاتجاه عقلمة القسرار، وتصعيد معتويات الوعى، ومن ثم تعظيم العائد الاجتماعي فيما يتعلمه الإنسان من خلال المشاركة لأنه يقوق أضعاف ما يتعلمه في مؤسسات التعليم للنظامي. إذن فإن التوجه المعياري المستقيلي من خلال اتفاقنا على الأسس الجوهرية التالية :

- (أ) الشروط الجوهرية للتغيير.
 - (ب) تبرير التغيير.
 - (ج) منظور وعملية التغيير.
- (د) المخرجات المنشودة من التغيير.

وبالتالى فان المشروع المجتمعي الذي نود مناقشة أبعاد، لا يتحد عندنا بمرحلة نهائية بل يبقى عملية مستمرة متفاعلة تأخذ في الاعتبار المتناقضات الاجتماعية كمعيار للحكم.

ويصــبح السؤال الذي يطرح نفسه بعد كل هذا، كيف نتلق على اختيار التصنور المستقبلي للمشروع المجتمعي ؟ وما هي شروطه الابتدائية، ومبرزاته، وعملياته ؟

وأخيراً ما هي صورة المجتمع المنشود ؟

في كل الأحوال يجب أن نشير الى سيناريوهات ثالثة :

سيناريو امتدادى يعتمد على استمرار ما هو كائن في ميدان الجهود المبنولة ادعم مرحلة ما بعد محو الأمية، أو تقعيل هذا الواقع في أكثر حالاته تفاءلاً، وسيناريو يأخذ في اعتباره مفهوماً مغايراً ينطلق من مفاهيم، وأسس تتموية عمادها الحرية، والمشاركة، والبيئة، والرؤية المستقبلية والاستراتيجية، ويقوم على وحدة الفعل الاجتماعي، وبينهما سيناريو ثالث إسلاحي يعتمد على توسيع رقعية ومساحة التعاون ، والتكامل بين الجهود الموجودة، وتقعيلها وفق أهداف مجتمعية تبغى تطوير مرحلة ما بعد محو الأمية في إطار مستقبلي، وحضارى، وفي إطار مفهوم المنتمية وظيفي يعتمد على مشاركة أساسية للحكومة.

وفى كل الحالات بصبح لكل سيناريو منطلقاته، وتداعياته، وتتوزع المسئولية الاجتماعية على مفردات الحركة الاجتماعية اللفعل الاجتماعي، والتربوى، والمتضمنة الجهود الأهلية، والحكومية، والأكاديمية، بالإضافة إلى الجهود الإقليمية، والمحلية.

موسوعة التربية والمستقبل

القيادة الاستراتيجية مـن منظور مستقبلي

أ. د. الهلالي الشربيني الهلالي

القيادة الاستراتيجية من منظور مستقبلي



د. الهلالي الشربيني الهلالي 🗅

مقدمة:

يشير مصطلح القيادة بصفة علمة إلى معان مختلفة، ومن ثم نجد لها كثيراً من التعريفات. والواقع أن هذه التعريفات تشترك بصفة علمة في عدة جوانب، من بينها :

أولاً : أن القبادة تمثل ظاهرة جماعية؛ حيث لا يوجد قلدة دون تابعين، ودون وجود تأثير متبلدل بينهم .

تُلقسياً: أن القيادة تكرن موجهة نحو هدف ما، فالقادة يستخدمون نفوذهم وتأثيرهم لتوجيه الجماعة تحو تحقيق هدف معين.

ثَالثاً: أن وجود القادة يفترض وجود شكل معين من العلاقات الهرمية.

وفى ضوء ذلك غالباً ما يتم تعريف القائد بأنه "أي شخص يؤثر على الأفراد والجماعات داخل مؤسسة ما، ويساعدهم فى وضع الأهداف ويوجههم نحو تحقيقها، وبالتالي يساعدهم على أن يصبحوا فعاليين ومؤثرين".

وهـناك الصديد مـن الـتعريفات المضحنفة الفعالية Effectiveness تماماً مثل القيادة Leadership . ويعـتمد اختـيار تعـريف ما على وجهة نظر الشخص الذي يحاول تحديد مدى الفعالية وعـلـي المقومـات اللـتى يضعها في اعتباره فكثير من الدراسات تشير إلى أن القادة والأتباع تكون لهم روى مختلفة حول تعريف وتحديد الفعالية. ويتمثل أشهر المقايس المستخدمة في تحديد فعالية وتأثير القائد في مدى أداء الوحدة التنظيمية لمهمتها بنجاح وتحقيق أهدافها. وقد يكون من الصحب تقييم جميع الأدوار والمهام المختلفة التي يوديها القائد، ومن ثم يتترح تعريفاً للفعالية في الاعتبار العملية والنتيجة؛ فالقائد يكون فعالاً عندما ينجح أتباعه في الحفاظ على الاستقرار الداخلي والتكيف مع البيئة الخارجية أثناء تحقيق أهدافهم.

^(*) أستاذ التنطيط التريوي ووكيل كلية التربية التوعية - جامعة المنصورة.

ولقد كان هناك بحث وجدل كبير حول الاختلافات بين القيادة والإدارة. فمن الواضح أن الشخص يمكن أن يكون قائداً أثناء ممارسة عمله كمدير، كما يمكن الشخص أن يكون مديراً دون أن يكون مديراً دون أن يكون مديراً دون أن يكون قائداً. ويفترض بعض الباحثين أن القادة يكون لديهم توجه نحو التغيير والابتكار بينما يكون لدى المديرين توجه نحو الثبات والرؤى قصيرة المدى.

ويمسير (لوثانز ۱۹۸۸ Luthans) بين المديرين الناجحين والمديرين الفعاليين، حيث يؤكد أن المديسر الفعسال هو الذي يكون لديه عاملين منتجين ويؤدون عملهم بشكل مُرض، ويقضون وقتهم في الاتصال بالمرووسين وفي إدارة الصراح وفي التدريب والتطوير وتحفيز العاملين. أما المديريسن الناجحيسن فيرزون على العلاقات المتشابكة التي تتضمن النقاش السياسي وإقامة العلاقات الاجتماعية والتفاعل مع البيئة خارج إطار المنظمة.

ولقد تدم دراسة القيادة باستخدام مجموعة منتوعة من المفاهيم، وعند النظر للقادة الذين يكون لهم تأثير عميق على موسساتهم ، فإنه غالباً ما يتم مذاقشة شخصياتهم في إطار مصطلحات مثل: الجاذبية أو التحويلية أو المثالية.

أولاً : سمات القيادة والتخطيط للمستقبل :

تشير مراجعة الأدبيات المتعلقة بالقيادة إلى وجود آراء متعدة حول سمات القادة وقدرتهم على التضيل والتخطيط من أجل المستقبل، وحسبما يقول (هاوس House) ، فإن القادة الجذابين Charismatic أهم أولئك الذين يكون لهم تأثير وجداني عميق على أتباعهم. وقد ينظر البيهم باعتبارهم نماذج وأبطال أعظم من الحياة ذاتها. وتحدث الجاذبية أكثر في فترات الأزمات الاجتماعية أو عندما تكون الأزمة وشيكة الحدوث أو مسلطة فوق الرؤوس، حيث يظهر القائد كشخص ذي سمات شخصية استثنائية مميزة تقدم حلاً للأزمة، ومن ثم يجنب القائد أتباعه الذين يصدقونه ويؤمنون برؤيته ويرون أنه شخص غير عادى، والقادة الجذابون قد يظهرون درجة عالمية من الثقة بالنفس ، ويتركون انطباعاً بين الأتباع على أنهم يتميزون بالكفاءة، علاوة على نليم يخاته والإثارة. كما يتم استخدام اللغة والخيال والتطوير والرموز لتحفيز الأتباع والوصول إلى مضاعرهم وأحاسيسهم. كما أنهم قد يسوقون الأمثلة لأتباعهم كي يحاكونها.

 Transformational عن القيادة الإجرائية Transactional مؤكداً أن الثانية تركز على الدوافع العرضدية والحاجات العرضدية والحاجات العرضدية والحاجات العرضدية الأعلمي والاكثر جوهرية وأخلاقية، وهؤلاء القادة يتمين عليهم تلبية حاجات المرتبعة الأعلمي والاكثر جوهرية وأخلاقية، وهؤلاء القادة يتمين عليهم تلبية حاجات المرووسيين التابعين لهم و الارتفاء بهم لأعلى مرتبة أخلاقية، فالقائد التحويلي هو الذي تكون أفكاره وابتكار لته متأصلة ومتعمقة جداً.

وإضافة للمفاهيم المتعلقة بالقيادة التي تعتمد على الجانبية والقيادة التحويلية ، فقد تم تطوير عدة رؤى وأفكار موجهة نحو القيادة التي تمعى للى التغيير نوى وأفكار موجهة نحو القيادة التي تمعى للى التغيير تبدو وكأنها تركز على تقديم رؤية معينة وإظهار الثقة في قدرات الأتباع على تحويل وتغيير ونقال المؤسسة، وقد طور كل من (كوزيس وبوزنر Kouzes&Posner) أحد أكثر النماذج وضوطاً للقايدة المبنية على الرؤية Visionary Leadership. ويتضمن هذا النموذج خمسة ممارسات، تشمل:

- ١. تحدى العملية والتنقيب عن الفرص والتجريب.
- ٧. ايجاد رؤية مشتركة تركز على المستقبل وتتضمن رؤى الأتباع.
- تمكين الأتباع من تنفيذ هذه الرؤية من خلال التعاون والمشاركة والتعزيز.
 - نمذجة الأدوار وإدراك النجاحات الصغيرة.
 - ٥. تشجيع الرغبة الشخصية من خلال الحماس والتغذية الراجعة المتكررة.

ونتضمن الممارسات النمونجية للقيادة وجهات نظر الأتباع وتوقعتهم من القائدة فالقادة النمونجيون والمثاليون يلتزمون بمناقشة وطرح الأفكار والفرضيات القديمة. ومن خلال التفويض والتشجيع والتصميم الصمحيح للأدوار يمكن لهم حفز أتباعهم على تنفيذ الرؤى. وتمثل المصداللجة القوة الدافعة وراء قدرة القائد على تنفيذ وإتمام تعهده والتزامه، و تغيير المؤسسة والأتباع.

ويستخذ التغيير أشسكالا متعددة بعضها مألوف وبعضها غريب وبعضها جذاب والبعض الأخر ليس كذلك، وبعضها كبير وبعضها محدود. ويغض النظر عن الشكل الذي يتخذه فقد صعار التغيير المعستمر في مكان العمل شيئا حتمياً وبمثابة قاعدة ثابتة. فالمؤسسات والأفراد لابد وأن يتغيروا إذا كانوا يسريدون أن يصبحوا أكثر فعالية وأكثر لإنتاجية، ومن ثم فالقضية المهمة لم تصسيح بالنسبة للمدير والعاملين مجرد تحديد طبيعة التغيير ، ولكن الأهم من ذلك أصبح تعلم كيفية إدارة تأثير هذا التغيير. وتحتاج النظريات الموجهة نحو التغيير ليى التركيز بهدف تحديد المواقف والظروف التي يكون في ظلها كل نوع من أنواع القيادة أكثر ملاحة وفعالية.

ثانياً: القادة من المستويات العليا:

لقد ميز (نهافيندي المعاهدة من المستويات الدنيا والقادة من المستويات الدنيا والقادة من المستويات الدنيا والقادة من المستويات العلياء فالقادة من النوع الأولى يكونون معنيين بالجماعات أو بالأقسام المستغيرة بينما القسادة من النوع اللذي فيكون لهم سلطة على المؤسسة بصفة عامة، ومن ثم يكون لهم الحق في القيادة والترجيه في قرارات عديدة.

وبصفة عامة يكون تركيز القادة من المصنوبات الدنيا على الأمور الداخلية بالمؤسسة، وقد يهـــتمون بـــالأمور الخارجية، إلا أنهم لا يحتاجون لرؤية خارجية لأداء مهمتهم.كما يركز هؤلاء القادة أيضا على الإنتاجية الإدارية وجودة المنتجات والخدمات والحلاقيات العاملين.

وعلى النغيض فإن القادة في المستديات العليا يكون لديهم اهتمام متكافئ تقريباً بالعوامل الداخلية والخارجية؛ فهم بهتمون بالأداء الكلي للمؤسسة.

وبالإضافة للتعامل مع الأمور الخارجية فإن القادة من المستويات العليا يكونون مسئولين عن صياغة ونتفيذ استراتيجية المؤسسة. ونتيجة لذلك فقد أجريت كثير من الدراسات حول العلاقة بياب القسيادة والاستراتيجية المؤسسة تتمثل في كيفية تحقيق رؤيتها ومهمتها وأهدافها، وتشير الرؤية إلى القدرة على خلق ونقل وجهة نظر حول أمور مرغوبة تحث على الالتزام بين العاملين داخل المؤسسة. وتوصف الرؤية أيضاً بأنها توضيح من جانب المنظمة المهدف والاتجاه، يمكن القادة من خلاله قيادة مؤسساتهم أثناء فترات الفوضى أو الشويش.

وت نألف الاستراتيجية من خطة متكاملة لتحقيق الأهداف قصيرة الأجل وطويلة الأجل للمؤسسة. وتعسمد القسرارات التسي تتضمن تغيرات أساسية في الإستراتيجيات أو السياسات التنظيمية على المهارات الغرنية للمؤثرة للقادة الذين يرعبون في التغيير.

وتزود الاستراتيجية المؤسسة بالإرشادات والخطوط العريضة لصنع القرار. وتتطلب إدارة المؤسسات مسن القادة التركيز على سنة عوامل واستخدامها جميعاً في أن واحد. وهذه العوامل المؤسسات مسن القادة والقيادة والتكنولوجيا والبناء والاستراتيجية. وتعرف الثقافة بأنها مجموعة عامسة ومشتركة من الأفكار والقيم والافتراضات التي يشترك فيها أعضاء مؤسسة ما. أما البناء فيتلف من الأبعاد الأساسية للتصميم التي تنظم المصلدر البشرية لمؤسسة ما. وتشمل البيئة جميع الفور الخارجية التي قد تؤثر على المؤسسة، وأخيراً فإن التكنولوجيا تمثل العملية التي تتحول من

خلالها المدخلات إلى مخرجات ونواتج. ويحتاج أي جهد استراتيجي إلى توازن وتوافق بين هذه العوامل الست حيث أن ذلك يمثل جوهر الإدارة الاستراتيجية.

ويكون تـوازن هذه العوامل السنة ضروريا للقادة من المستويات العليا، كي يتمكنوا من تحديد توجه المؤسسة. وما إن يتم تحديد الاتجاه فإن العوامل الداخلية (مثل الثقافة والبناء والقيادة) تبدأ في القبام بدورها في توجيه المؤسسة نحو مسار مختار ومحدد (. وقد تم دراسة سمات القيادة السليا باستخدام منفسيرات ديموجرافية وسيكلوجية. وبعد تأمل الرؤى المختلفة قدم (نهافندى ومالكزاده الامتراتيجية.

ثالثاً: نظرية وغوذج "نمافندي ومالكزاده" للقيادة الاستراتيجية :

لقسد طسور (تهافندی ومالکزاده) موضوعین بمثلان بعدین رئیسیین للقیادة الاستراتیجید، و هذین البعدیں یوثران علی صدع القرار لدی القائد والأسالیب الإداریة التی یتبعها وأیضاً الطریقة التی یدیر بها القوی الاستراتیجید.

السبعد الأولى: يتعامل مع درجة سعى القائد المواجهة التحديات وتعرضه للمخاطر ؛ فالقائد الذي يسمعى المسريد من التحدي يميل أكثر إلى استخدام استر التجبات محفوفة بالمخاطر وتتفيذ محساو لات ومساع جديدة وأصيلة ؛ بينما القائد الذي لا يتمتع بدرجة عالية في هذا الجانب فيكون مقاوماً ومعارضا لتحمل المخاطرة متمسكاً بالطرق والوسائل الموجودة والمستقرة والمضمسونة. ويحدد (نهافندي) السعي للتحدي ويعرفه بأنه أنسب الطرق التي يصوغ بها القائد استر انتيجيته؛ فالمساعي للتحدي ، والذي يكون على قمة الإدارة في المؤسسة قد تكون لديه الرغبة في تغيير التوجه الاستراتيجي لتلك المؤسسة، أما القائد الرافض التحدي فغالباً

أما السبعد الآخر : الدنى حدده كل من (نهافندى ومالكزاده) فيتمثل في حلجة القادة التحكم والسرقابة، ويشدير هذا البعد إلى مدى استعداد القائد انفويض السلطة أو التخلى عنها أو السماح للآخرين بالمشاركة في صنع القرار وتنفيذ الاستراتيجية؛ فالقائد فو التوجه المتزايد المتحكم والسيطرة يميل إلى المعل في مؤسسة يكون تقويض السلطة فيها محدوداً والتركيز منصب على الثقافة والتقدم للأمام، بينما يكون القائد فو التوجه الأقل للتحكم والسيطرة أكستر مديلاً للامركزية وتقويض العديد من مسئوليات صنع القرار وتشجيع الثقافة الحرة المفستوحة والقابلة للتكيف والتعديل. وهذا النوع من الثقافة المؤسسية قد يميل إلى تشجيع مشاركة العماماين والسماح بتنوع الأفكار والأساليب.

ه القائد بصفة عامة بجب :

أولاً : أن يفهم ويفس بيئة المؤسسة.

تحكم أعلى

ثانها : أن يختار - باعتبار ، صانعا للقرارات - الاستراتيجية الرئيسة للمؤسسة.

ثُلَسِتًا : أن يكون فعالاً في تنفذ الاستر التبجية المختارة من خلال ليجاد ثقافة معينة وكذلك اختيار القادة والمديرين عبر مستويات المؤسسة بأكملها.

وعندما يتكامل بعدى السعى التعدي والحاجة التحكم والسيطرة ينتج عن ذلك أريعة أنواع مسن القسيادة الاستراتيجية. يعالج كل نوع القوى الاستراتيجية بشكل يتوافق مع التجاهاته وميوله وأولوياتـــه كمـــا يتضبح من (جدول ١) ؛ فالقائد لا يحدد فقط القوى الاستراتيجية ويؤثر عليها ، ولكن بالإضافة إلى ذلك فهو يحتاج إلى أن يكيف أسلوبه مع الأساليب القائمة.

جدول (١) يوضح أبعاد القيادة الاستراتيجية عند "تهاقاتدى"

أيعاد القيادة الإستراتيجية السعى يدرجة عالية لمولجهة التحدى مبدع مشارك. (PI) ميدع على درجة عالية من التحكم(HCI) قائد يسعى للتحدى ولكنه يفوض بعض يسعى للتحدي ويحتفظ بدرجة عالية من التحكم في وظائف المؤسسة. الساطات. السعى لمواجهة التحدى: مدير للعملية (PM) يحافظ على الوضع الراهن (SQG) مناهض للتحدى ويفوض بعض مناهض التحدي ويحقظ بدرجة عالية من السلطات في وظائف المؤسسة. التحكم في المؤسسة. السعى بدرجة محدودة لمولجهة التحديات تحكم أقل

Source: Heck, T. (1999). Strategic Leadership in University Wellness Programs. Ann Arbor: UMI.

الرغبة في التحكم:

ومن المحتمل أن يسعى كل نمط من القادة الاستراتيجيين اللي إيجاد منظمة من نوع معين نتلاءم مع بيئة معينة، وذلك كما يتضح من الجدول رقم: (٢).

جدول (٢) يوضح تأثير أنماط القيادة على القوى الاستراتيجية

الهيكل (البنية)	ā ājāth	الاستراتيجية	157
- قرار مركزي يتم	 تقافة قوية مساندة 	- استراتيجيات عالية	مسيطر بدرجة
بواسطة عدد محدود	- نقافسات فرعسية	المخاطرة	کبیر ہHCI
من الأفراد،	محدودة	 ابتكار وتجديد للمنتج 	-
		- المنزام بجوهر العمل	
		الأساسي	
- قرار مركزى يتخذه	 تقافة مساندة قوية 	- استراتيجيات قلسيلة	
علد محدود من	- السماح بقليل من	المخاطرة.	المحافظ على
الأفراد.	التباين وآلتنوع.	- ايداع محدود .	الوضع الراهن
		- تركيز على الكفاءة	SQG
-قرار لامركسزى	- ثقافات مستنفقة	- استراتيجيات عالية	المبدع المشارك
يشـــمل أننــــي	أساسية.	المخاطرة.	PI
المستويات.	 - ثقافات متعددة. 	- ابتكار للمنتج.	
 التفويض والمشاركة. 	- السماح بدرجسة	- إنفستاح على مناطق	
	عالية بالتباين.	ومجالات جديدة.	
- قرارات لا مركزية	- ثقافة مستدفقة مع	- استراتيجيات منخفضة	
- المشاركة.	تركيز على عدم	المخاطرة.	المدير للعملية
	التغيير،	- ابتكارات قليلة.	PM
	- السماح بالتبايسن	- التركيز على الكفاءة.	
	والاختلاف.		

Source: Heck, T. (1999). <u>Strategic Leadership in University Wellness Programs</u>. Ann Arbor: UMI.

ويتمسئل السنمط الأول من أنماط القيادة الاستراتيجية عند (نهافندى) في التحكم والسيطرة المعتمة في المنتفة (High — Control Innovation (HCI)؛ فالقادة بسمون للتحدي والسيطرة المحكمة في مهاه مهام المؤسسة، ويبحثون عن استراتيجيات جديدة ومبتكرة تتسم بالمخاطرة، وقد يبحرون في مياه مجهولة ويدخلون مجالات جديدة. ويتميز القائد من هذا النمط بالتركيز على إيجاد مداخل استراتيجية جديدة لمستقبل مؤسسته والاهتمام بالإبداع والتجديد فيما يتعلق بالعوامل الخارجية، إلا أنسه يمسيل للمحافظة في إدارة المؤسسة، وقد تؤدى الحاجة إلى التحكم والرقابة إلى ظهور ثقافة نعم الذركيز فيها على النمسك بالأهداف المشتركة والإجراءات العاملة، ويتم في الغالب نصنع القرار على المستوى المركزي مع وجود قدر محدود من التقويض في هذه العملية. ويتميز القائد

من هذا النمط أيضاً بالإقدام والمخاطرة فيما يخص العوامل الخارجية، لكنه لا يشجع على التخلي أو الابتعاد عن العمليات الداخلية المقبولة من جانب المؤسسة.

وتماماً مسئل القائد المسيطر يكون القائد المحافظ على الوضع الراهن Quo -Status وتماماً الراهن Guardian(SQG) يرغب في السيطرة والتحكم في وظائف المؤسسة ، إلا أنه لا يسعى للتحدي ويقتسنم وقد يكتفسي بالستحكم والسيطرة في الوظائف الداخلية المؤسسة، كما أنه لا يسمى إلى المخاطرة ولا يبحث عن استراتيجيات جديدة مبتكرة ؛ فالقرارات الاستراتيجية تتم في مسعى للحفاظ على افقراب المؤسسة من النجاح الذي حققته في الماضي. والمؤسسات التي يقودها قائد الحفظ لا تتميز بالابتكارات الجديدة لكنها تتسم بالفعالية والكفاءة ، وتكون المؤسسة مثالية بالنسبة لهذا القائد عندما تتميز بدرجة كبيرة من المحافظة وتتحدد ثقافاتها بكفاءة، كما تتوقع من العاملين والمديريسن الستوافق مسع الإجراءات والمعلوسات القائمة ويكون صنع القرار مركزياً مع القائد المحافظ في معظم الأحيان.

ويكسون القسائد مسن النوع المبدع المشارك (Participator Innovator (PI معارض Participator Innovator (PI معارض ومناقض تماماً للقائد المحافظ، فهو يسعى للتحدي والابتكار والتجديد في المحيط الخارجي ويكون دلخل المؤسسة ثقافة حرة مفتوحة تعاونية ، ويميل لاختبار الاستراتيجيات عالية المخاطرة . ويؤكد (نهافسندي ١٩٩٧) أن المؤسسات التي يقودها القائد المشارك تكون معروفة باستخدام التكنولوجيا والإسداع والستجديد. وتكون المؤسسة مثالية من وجهة نظر القائد المشارك عندما تكون مفتوحة ولامركزية ويستم صنع القرارات فيها على أدنى معنوى ممكن. وقد تكون الثقافة حرة وتتمتع بدرجة عالية من المساح بتتوع وتباين الأفكار والمعارسات. وغالباً ما يشجع هذا النوع من القادة العاملين على تكوين إجراءاتهم الخاصة كما يسمح لهم بتنفيذ قراراتهم.

ويفضل المنمط الأخير من أنماط القيادة الإستراتجية والمعروف بمدير العملية Process الاسمتر التعليم المستراتجية والمعروف بمدير العملية Manager الاسمتراتيجيات المحافظة التي تركز على الأشياء التي تم اختيارها وتجريبها؛ حيث يستعد هذا النوع من القادة عن الإبداع المحفوف بالمخاطرة والمجازفة، إلا أن الحاجة المحدودة المستحكم والسرقابة تسمح بالمتوع والتبلين والاتفتاح داخل المؤمسة؛ فالعمال لا يكونون ملزمين بالتعمل بالعمليات وتقاففة مشتركة علمة؛ حيث تكون هناك درجة عالية من الاستقلالية ترتبط بالعمليات اليوصية المقتنة بدرجة عالية كما تكون هناك مرونة تسمح بإدارة الأمور دون إيجاد مخاطرة غير ضرورية للمؤسسة.

وتكسون لهـــذه الأمساط الأربعة من القادة الاستراتيجيين أولويات متباينة بالنسبة لتوجيه وإدارة مؤمساتهم، فكل قائد يترك تأثيره بحة طرق، تشمل:

- ١. طريقة تخصيص الموارد.
- ٧. نظم المكافأت والعلاوات سواء الرسمية وغير الرسمية.
- عملية اختيار القائد للقادة الأخرين وتعزيزه لؤلئك الذين يلتزمون بنقافته وفكره.

وت تأثر الطرق التي تؤثر بشكل غير مباشر على المؤسسة بأنماط السلوك التي يسلكها ويصوغها القائد ؛ فطويقة الملبس والمعادات واللياقة وأسلوب التفاعل يكون لها معان رمزية يؤثر من خلالها القائد بشكل غير مباشر على تقافة المؤسسة، وعلى النقيض فإن تخصيص الموارد والمكاف ت والتخطيط تمثل طرق يؤثر بها القائد بشكل مباشر على تقافة المؤسسة، وبالتالي فمن خلال هذه السلوكيات أو الأنشطة المباشرة وغير المباشرة يؤثر القائد على المؤسسة.

References:

- 1- Breckon, D. (1997). Managing Health Promotion Programs: Leadership Skills for the 21^g Century. Gaithersburg, MD: Aspin Publishing.
- 2- Bennis, W. and Nanus, B. (1985). <u>Leaders: The Strategies for Taking Charge</u>. New York: Harper and Row.
- 3- Burns, J. (1978). Leadership. New York: Harper and Row.
- 4- Gardner, J. (1986). <u>The Task of Leadership</u>. Washington, DC: Independent Sector.
- 5- Hack, T. (1999). <u>Strategic Leadership in University Wellness Programs</u>. Ann Arbor: UMI.(Major Source)
 - اعتدد الباحث في كتابة هذه المقالة على هذا المصدر بصفة أساسية
- 6- Kanter, R(July- August, 1982). The Middle Manager as Innovator. Harvard Business Review.
- 7- Kotter, J. (1985). <u>Power and Influence: Beyond formal Authority.</u> New York: Free Press.
- Luthans, F. (1988). Successful vs. Effective Real Managers. Academy of Management Executive.2 (22).
- Nahavandi, A. (1997). The Art and Science of Leadership. Upper Saddel River, NJ: Prentice Hall.

- 10-Nahavandi , A. and Malekzadeh, A. (1993). Acculturation in Mergers and Acquisitions. Academy of Management Review, 13.
- 11- Rosen, R. and Berger, L. (1993). The Healthy Company: Eight Strategies to Develop People, Productivity and Profits. New York: Tarcher/Putnam
- 12- Schin, E. (1985). Organizational Culture and Leadership. San Francisco: Jossey-Pass.
- 13- Trice, H. and Beyer, J. (1993). The Cultures of Work Organizations. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- 14- Yukle, G.(1994).Leadership in Organizations,(3rd ed.). Englewood Cliffs. NJ: Prentice Hall.



Pilot testing "Bint El Neil" Interactive Recorded Instruction In Small Schools in Egypt

O DR. NARYMANE A. ELNASHAR

Introduction:

"Small Schools" is a term given to describe: One- Classroom Schools, Small Schools and Community Schools. A one-classroom school consists of one room only in which grade levels 1-6 are seated and students are taught by one or two teacher, one teacher handles students grades 1-3 and another takes care of students grades 4 & 5 and in the future grade 6 too. A vocational teacher could also be working in such schools. These schools are mostly located in countryside and are only girls are admitted to these schools. These female students could be admitted to first grade at age 8 – 14, they are mostly drop- outs who returned back to the school system. These schools are scheduled to work for five days a week. There is a market day (and a day off), which is scheduled for each school based on the market day of the village they live in.

Small schools are those schools developed by the efforts of the people of the community in non-planned areas. (Such as areas surrounding Cairo; Arab El Hussin, Al Bassatine, Marroufetc).

These schools admit drop out students as well as regular students boys and girls. Parents are mostly involved in these schools in decision making as well as in the maintenance of the school. Teachers are selected from among the educated members of the community. The students of these schools could be lucky as to have more than one classroom.

Community schools, on the other hand, have one class of each grade level. These schools are very similar to the mainstream schools. The students in these schools are admitted about the required age for mainstream (about 6 years old). And the class could enjoy the teaching of these different teachers.

(*)Helwan University / College of Education Curriculum Department / English Section

The ministry of Education directs small schools and students in these schools study the syllabus offered by the ministry.

Teachers in small schools are selected from the environment and geographic areas where the schools are located. Teachers in these schools could obtain a high degree of learning as a two-years diploma after high school. In either case, these teachers are called facilitators.

Facilitators work in a very peculiar setting and are mostly equipped with a special nature and technical training to function in such special settings.

The setting is almost identical in all schools all over the country. It is characterized by its rectangular shape where the teachers have two desks on both sides of the rectangle. There are usually two teachers in each classroom. In some cases, one teacher manages the grades one to three and grades four and five are managed by another. These schools have grades one through five in one classroom. Some classes are lucky as to have two teachers, while others, especially those with small number of students, have one teacher per class.

Classroom walls are mostly decorated with pictures, charts, ABCs & 123s, words, maps songs, art work done by the students in art classes, math tables, scales riddles, poems etc.

In this classroom setting the students are seated in a U-shaped format tables when the teacher is giving her lecture style. When students start to do their activities, they are seated in small groups. Classrooms also have corners which are used by students when directed by teachers to do their activities, or when they are rewarded some free or bonus time for good behavior or hard, fast work.

"English" is a required subject for primary stage grades four and five and (soon to come) grade six in the mainstream as well as for small schools.

Mainstream schools are lucky as to have specialized English language teachers to teach their students the required "English" course.

Small school's facilitators are in charge of teaching all subjects to their students regardless of their qualifications and abilities.

There is a need to specifically develop a program to compensate for the lack of facilities, teaching materials, and qualified teachers in Small Schools in Egypt. It is believed that Interactive Radio Instruction could be a solution to make up for the lack of specialized English language teachers in Small Schools.

Background:

Interactive Radio Instruction is the name given to a specific type of classroom instruction, where Radio Instruction is basically used to deliver education.

Interactive Radio Instruction is inexpensive, widespread, leaves a lot of room to the listeners' imagination, and it is easy to use.

Interactivity in education means the involvement of the students in the learning process. In other words, it means providing the chance for the students to express ideas orally and in writing or in different physical and mental activities.

Radio Instruction as a medium of instruction can offer a number of ways in which interactivity can occur for the distance learner (students):

Listening:

When students are asked by the Radio Instruction Teacher to listen to a specific reading comprehension passage or a specific story they interact with the presenter in the form of mental activity, which requires concentration and critical thinking.

Oral Response:

Students interact with the Radio Instruction Teacher when they are asked to give an oral response.

Physical Action:

Students can also follow Radio Instruction Teacher's instruction to perform a physical action, e.g. touch shoulders and other body parts in a song like "Head, shoulders, knees and toes".

Activity Sheets:

Students could be given guidance by the Radio Instruction Teacher to work on their Work Sheets.

Games:

Students could participate in language games via Radio Instruction Teacher.

Songs:

Students could also be asked to sing along with the Radio Instruction Teacher or with the singer.

Ouizzes:

Where the students interact by answering a quick quiz questions on the subject matter of the program.

Critical Thinking:

It occurs when the program produces questions that inspire the students to think critically like: What would Salma do?

Creative Thinking:

Where students are asked to interact by responding to a problem or a question for which there may be a variety of suitable responses.

Emotional Interaction:

It occurs when the students develop certain feeling or emotion with or against a certain character presented in the program.

Thus Interactive Radio Instruction (IRI) aims to provide the learners with a variety of opportunities for interaction with the program. For this IRI makes use of what is called Segmentation and of what is called Distributed Learning.

Segmentation: is a way of dividing the program into a number of segments or sections. Each section offers an activity of learning.

Distributed Leaning, (on the other hand) is an educational method which recognizes the fact that different students learn and absorb information in different ways; some by reading it, others by hearing it, others by using it in practical application and others by reading, hearing and applying this piece of information in a practical situation.

Accordingly, IRI presents a variety of student activities distributed in sections throughout a given lesson or a program.

The question that pops up now is whether IRI was used in other areas and other countries and has proven effective.

The answer to the previous question is YES. There are plenty of IRI projects funded by the US/AID and carried out in different places in the world.

The first IRI project took place in Nicaragua. The project taught mathematics at the primary level. Results show that Radio Instruction Mathematics was successful. Writers were stimulated to try lots of ideas to involve learners and encourage their participation.

Another program is an English Language Program that was carried out in Kenya. This program confirmed the results from Radio Instruction Mathematics and developed a great deal of interaction between Radio Instruction characters presented in the program and the learners.

A third project took place in the Dominican Republic to teach mathematics and initial reading in Spanish to children in areas of the country where no schools existed and no trained teachers available.

In Thailand, Radio Instruction Mathematics lessons from Nicaragua were translated from Spanish to Thai and were adapted to the Thai curriculum.

The Honduran Radio Instruction program, on the other hand, developed a new method for using Interactive Radio Instruction to teach mathematics. The program covered all aspects of mental computation for first through third grades. The program is completely self-contained; no materials or teacher training is necessary. The program could be used for both learners in school as well as for audiences outside the school.

Another program took place in Papua, New Guinea. The program expanded the application of Interactive Radio Instruction to Science Curriculum. The program was designed for students in primary grades four, five and six. Instruction in this program was highly based on inquiry. Students had the opportunity to have their hands on experience with materials. They also enjoyed the opportunity to respond to open-ended questions.

In Lesotho, the Ministry of Education adapted the Kenyan Language program for teaching English to students in primary grades one, two and three.

Finally, "Fey Algeria", a private organization adapted the original Radio Instruction Mathematics program materials for use in Bolivia's government schools.

The following chart gives an indication of the number of countries and learners who have benefited from IRI. This data is obtained from several IRI/USAID funded projects that took place in the following countries:

Table one. IRI programs around the world

Country	Subject	Grade level	Number of
			Students
Bolivia	Mathematics	Early Child	188-200,000
	Health	Development	43,000
		Grades 4&5	10,200
Costa Rica	Environ. Educe.	Gr.4	14,835
	Mathematics	Gr.5	16,650
		Gr.1	60,000
Dominican Republic	Mathematics	Gr.1	20,000
El Salvador	Mathematics	Gr.1	120,000
Guatemala	Mathematics	Gr.1	10,000
Spanish		Gr.1-3	300,000
Honduras	Mathematics	Adult Educe.	140,000
		Gr.1&2	20,000
		Level 1	10,000
		Level 2	
Venezuela	Mathematics	Gr.1-3	4,000
Cape Verde	Mathematics	Gr.3	2,000
Lesotho	English	Gr.1-3	100,000
Papua New Guinea	Science	Gr.5&6	Unknown
South Africa	English	1-3	600 Classroom

Objectives of the Study:

This paper intends to answer the following questions:

- 1- Is it feasible to depend on an IRI program to teach English as a foreign language in One-Classroom Schools in Egypt regardless of the availability of qualified teachers?
- 2- What is a suitable format of an IRI/EFL program to be used in multi-grade classroom: Integrated units for grades 4,5&6. or Separate units for each grade level?
- 3- Could this IRI/EFL program also help train teachers throughout the instructional process as well?
- 4- What are the main characteristics of an IRI/EFL Egypt?

This paper, also intends to report on the nature and description of IRI/EFL Bint El Neil Program and its pilot testing results.

Methods:

An analysis of educational needs in Egypt's small schools determines that the existing problems are those that IRI can address. IRI was specifically developed to compensate for the lack of facilities, teaching materials, and qualified teachers in many developing countries.

In developing Interactive Radio Instruction program TEFL to 4^{th} , 5^{th} and 6^{th} graders of the small schools in Egypt, the following steps were accomplished:

Phase One:

An IRI/EFL/production team is formed from The Center for Curriculum and Instructional Material Development (CCIMD) staff in cooperation with IELP II Staff, a USAID funded project to help develop IRI/EFL for one-classroom schools in three target Governorates, mainly Mania, Bani Sueif and Fayoum. The team followed these procedures:

- Review the approaches and lessons learned in related activities in other countries, and relevant Egyptian experience.
- Study the current English language knowledge levels of the target audience (both students and teachers) were analyzed.
- Study and analyze the current Egyptian curriculum and traditional
 instruction methodologies were analyzed to provide a basis for
 reorganizing the existing English language curriculum into one
 appropriate for multi-grade use in a broadcast format with associated
 teacher led practice lessons.

The general objectives of teaching English Language in Egypt are:

- To promote spiritual, social, ethical and moral values (e.g. tolerance cooperation, awareness of human rights, teamwork, peer assistance, collaborative learning as well as environmental issues).
- To enlarge learners horizons through exposure to foreign language and its cultures for the purpose of better awareness and understanding of their own native cultures.
- To help learners cope with an adequate set of efficient learning strategies (e.g. problem-solving, creative thinking, discovery learning, critical reading, etc.)

 To enable learners to achieve an adequate level of communication competence in the target language.

The Ministry of Education in Egypt states that the objectives of teaching English at the primary stage are to familiarize the students with the language (orally and in writing) in a stress free and fun-loaded atmosphere to prepare them for more demanding tasks in the subsequent stages. These objectives are based on the general objectives of primary education suggested in the conference on the "Development of Primary Education Curricula" and the "Terminal Performance Objectives" expected of students by the end of the secondary stages.

Learning English as a foreign language in Egypt is important, both within and outside the school system. As a result, introducing English as a foreign Language at grades four, five and six of the primary stage has been proposed. Selecting grades four, five and six in particular for introducing foreign language is meant to ensure that the standard version of Arabic has been mastered both orally and in writing. In addition, introducing English at this stage may help boast the overall proficiency levels of the students at the end of the general education stage (secondary).

English has recently been introduced as a required part of the primary school curriculum, fourth, fifth and sixth grades, in Egypt. Massive efforts are required to help teachers acquire the skills for high quality English Instruction. Few of the potential teachers and facilitators themselves speak English, and they have no preparation in Teaching English as a Foreign Language (TEFL). One strategy for meeting these challenges is to introduce Interactive Radio Instruction lessons for use in the classroom by students and, as feasible, Radio Instruction training for use inside or outside the classroom by teachers.

Interactive Radio Instruction (IRI) is an innovative teaching process. Although it uses Radio Instruction as a medium for effective instruction, unique characteristics differentiate it from most other instructional Radio Instruction:

It promotes extensive interaction between learners and Radio Instruction teacher – IRI cal for responses from students at least once every 10-20 seconds.

It provides highly systematized instruction to ensure quality education. Practice is divided into short segments and distributed over time. Responses are immediately reinforced.

IRI combines two technologies: systematic instructional design and Radio Instruction. Systematic instructional design is the mechanism for enduring quality instruction. Radio Instruction provides the delivery system necessary to reach previously unreachable learners.

English language lessons delivered to classroom via IRI will help meet the challenges of providing the fourth, fifth and sixth grade English curriculum to small, one room schools where it is presumed that teachers (facilitators) do not speak English themselves and have no preparation in the teaching of foreign languages.

Given the nature and setting of the small one classroom school, and the fact that subject matters other than English language were developed in a "spiral" format by the curriculum development center and are being taught by trained facilitators, one must inquire about suitable format of an IRI EFL (interactive Radio Instruction for English as a foreign Language) to be used in the one classmom school

Procedures:

Should the lessons be designed and developed based on the syllabus offered by the Ministry if Education in an integrated fashion to be taught for graded 4,5 &6?

Or

Should the lessons be designed and developed for the three grade levels separately?

To come to an answer to this question, the following was accomplished based on the recommendations of and under the supervision of the Curriculum Development Center (CCIMD):

1. Two separate units for grades 4 and 5 were designed and developed.

An integrated unit for grades 4 & 5 was designed & developed.

A 2-day teacher training - program was prepared.

Observation sheets for teacher to observe were designed and prepared.

Pilot testing the produced IRI material was carried out on two stages:

pilot testing IRI material in PLAN schools:

IRI production team tried out IRI material by teaching it to the students by themselves.

IRI production team provided small -school teachers with two-day training.

The IRI material was then handed to the teachers, teachers were asked to apply the material in classes while the IRI production team as well as visitors form PLAN's observed the trial and filled in observation sheets previously prepared by the IRI production team members.

Six song lessons and one textbook unit was pilot tested at that stage.

2. Pilot testing observation sheet items were designed to gather information about the suitability and effectiveness of the IRI teacher's guide, the student and supplementary materials.

Data gathered from the observation sheets at this stage were mostly favorable.

The IRI production team modified the pilot tested material and started to plan for pilot testing at one- classroom schools around Cairo.

Early Pilot-testing stages of IRI material in one-classroom schools:

Again four schools were selected by the MOE's one classroom sector.

IRI teacher's guide, student and supplementary material of ten song lessons, unit one grade four, unit one grade five, and an integrated unit designed for grades four & five, pilot testing observation sheets designed for teachers, and pilot testing observation sheets designed for supervisors were prepared.

The IRI production team organized a pilot-testing plan.

Pilot testing observation sheets were designed to gather data about the suitability, usability and effectiveness of the IRI teacher's guide, student and supplementary materials designed for fourth, fifth grades separately versus the integrated unit approach.

The IRI production team practiced introducing and teaching the material by themselves. MOE supervisors and one-classroom teachers were invited to observe and fill in the observation sheets.

Observations:

When the teacher works on an integrated unit, all grade levels are seated in one classroom engaged in the same activity as the teacher asks the students to prepare for the lesson You can see all the students engaged in hanging the posters up on the classroom walls and preparing cards and other supplementary materials. The teacher takes the time to warm the class up, review vocabulary & sing songs before the broadcast (as directed in the teacher's guide).

As the program starts, one could see the students deeply engaged in listening and participating in activity when directed by the teacher depending on their grade level. The teacher passes by to check on the students and make sure that they do participate.

The teacher acts as a model and participates with the students. Thus you can see the teacher and the students repeating action, raising cards up, answering questions and responding to the Recorded Instruction teacher.

Once the show is over, the teacher divides her students into small groups based on their academic level to work on the writing activities. Thus, you can see more advanced students helping beginners; you can also see various types of activities being carried out while the teacher supervises her students.

In other settings where different subject matters are being taught to different grade levels at the same time in the same room, the picture would be totally different. If the class is managed by two teachers, the two teachers divide the students and each one of them could be dealing with a different subject or subjects with a group of students apart from the other.

Teachers may also be organized in a way as to help supervise students together as a team while the students work on their activities or visit their corners. If only one teacher runs the class, this teacher divides her students into smaller groups based on their academic work. Thus, while she engages one group (grades 1-3) to do their math activities, she would be helping the others to do art work, and a third group (grade 4,5 & 6) would be working on their IRI language. In such a setting, the teacher explains the main objectives of the IRI language lesson to her students and she reviews previous work with them before the show starts. Once the broadcast starts the teacher gets engaged with her language group students and participates with them. After the show, the teacher directs her students to do the language writing part while she gets engaged with the other groups.

In some cases, the IRI language lesson happens to be a song. In such cases, the teacher engages the whole class in the same lesson. While singing, the students would be engaged into different activities.

Some would be coloring; some would be working on math activities (drawn out from the song), while others would be engaged in writing.

IRI language songs are selected and the lessons are designed to integrate concepts and students' activities in one lesson.

Results:

Data gathered from the observation sheets at this stage are also mostly in favor of the integrated approach. Demands were expressed by students, teachers & supervisors for the dissemination of IRI material in mainstream schools as well as in one-classroom schools as well.

The director of the one classroom sector attended the last session of pilot testing and was impressed with the girls' spirit, motivation and interaction with the presented material (especially the ABC song lesson).

Based on pilot testing results IRI materials have been modified by the production team.

An integrated (by theme) lesson plan for grades 4,5 & 6 has been developed. This integrated lesson plan is based on the MOE's syllabus as a future step for further production.

Conclusions on early pilot testing stage:

Given the distinguished classroom setting of the one classroom school, and how learning process is based on the students helping one another in a family atmosphere. It is concluded by 100% of the observers that the integrated lesson approach for grades 4,5 & 6 is much more appropriate for IRIJEFL.

This is the same approach in which the students learn other subject matters. It helps the teacher better control her class. It gives the more able students a chance to help the less able ones.

When studying IRI/EFL through the integrated units' approach, a fourth grader would have the chance to be exposed to the whole program of study for three years before passing on to the preparatory stage. Even though such a student would only be asked to work on the activities assigned for her grade level at the time. This chance should help the student to progress and master the learning objectives successfully.

While pilot- testing the lessons at the very early stages decision makers of the program have also agreed to select a different medium of instruction other than radio. Cassette tapes were favored over Radio. Cassette tapes though are less expensive than Radio Broadcast yet it would give teachers a chance to follow their own schedule or re-do the lesson for the students as well as practice the lessons prior to class time. By so deciding in favor for Recorded material the program was give a name and the name is "Bint El Neil Interactive Recorded Instruction"

Phase Two:

As mentioned earlier, English has recently been introduced as a requirement of the primary school curriculum, fourth, fifth and sixth grades, in Egypt. Massive efforts are required to help teachers acquire the skills for high quality English Instruction. Few of the potential teachers and facilitators themselves speak English, and they have no preparation in Teaching English as a Foreign Language (EFL). One strategy for meeting these challenges is to introduce Interactive Recorded Instruction lessons for use in the classroom by students and training for teachers on how to use the material

What does a typical Unit look like?

- · Units typically have five Lessons.
- · One Lesson, usually the first lesson of a Unit, teaches a song.
- Songs are selected to fit the theme of each unit. For example, Stop, Look and Listen for the Unit on Traffic.
- The Song Lesson introduces vocabulary, structure or concepts that will be covered in the rest of the Unit.
- One Lesson, typically the last Lesson of a Unit, is based on an EFL game.
- Games can be used as an additional activity to consolidate and practice Unit objectives.
- · Most games can be played at different levels of difficulty.
- Games can be used by the classroom teacher as an evaluation tool.
- Both Songs and Games can be used in subsequent Lessons as warmup activities
- Other Lessons in each Unit are designed to teach the Unit objectives in the four skill areas of Listening, Speaking, Reading and Writing.

How is a typical Lesson presented?

- Classroom Teacher sets up lesson materials as suggested in the Teachers' Manual and does suggested warm-up exercises.
- Each Lesson begins with a Theme Song
- · The Theme Song is followed by simply stated objectives, presented

in a manner to build student enthusiasm for what they will be learning.

- Next, the lesson material is presented in context, usually a story in which targeted vocabulary and structure are used.
- After the material has been presented, vocabulary and grammar points are explained and practiced through interaction among the Recorded Instruction Teacher, Recorded Instruction Students and Classroom Students. Pronunciation is practiced in anticipation of...
- Pair or small-group practice with guidance from the Classroom Teacher. The pairs and groups are often made up of students from different grades.
- Pair work is followed by more active practice of vocabulary and structure using role-plays, songs, flashcard games, charades, etc.
- Next, the Classroom Teacher is asked to assess the student's mastery
 of the objectives. When appropriate, evaluation items are included
 in the Recorded Instruction lesson; sometimes classroom teachers
 are directed to use materials from the Student Books.
- Finally, students are directed to do student book activities, usually targeted at improving reading and writing as well as reinforcing lesson objectives.

What Does the Teacher's Manual Look Like?

- · Introduction to IRI and how to use the Manual
- Lesson Plans including objectives
- · Before and after the "broadcast" activities
- Additional activities
- Supplementary Materials
- Evaluation activities, tests and quizzes
- Answer keys for Student Books

(For further details see Appendix B)

What does the Student Book look like?

- · Student Books are different for each grade but generally include:
- · Practice activities that reinforce lesson objectives.
- · Reading Exercises
- · Writing Exercises
- · Graphics to illustrate vocabulary and structure.

(For further details see Appendix A)

What are the production steps?

- · Prepare Lesson Plans
- · Develop Scripts for the IRI "broadcast."
- Produce Supplementary Materials—Student Books and Teacher's Guides.
- · Record Scripts.
- · Edit recordings and mix with sound effects and music.
- · Pilot the materials and revise as necessary.
- · Field-test, revise and rerecord/reprint accordingly.

A Typical Sample Lesson

Student Books (Grades 4, 5& 6)







A Typical Sample Lesson Teacher's Manual







What are the production steps?

- Prepare Lesson Plans
- Develop Scripts for the IRI "broadcast."
- Produce Supplementary Materials—Student Books and Teacher's Guides.
- · Record Scripts.
- Edit recordings and mix with sound effects and music.

- · Pilot the materials and revise as necessary.
- · Field-test, revise and rerecord/reprint accordingly.

Also.	Lessons per unit	Write Scripts	Review Scripts	Recent Soriets	Edit/Mix Recerd.	Write / produce Teacher's Guide	Write & produce 8 St. Workleeks	Field sent training	Field Testing	Rey/Write Soriets	Edit/ recording	Bav,/Write/prod. Teacher's Guide	Perc/Writte/produce 3 51:Worldbooks	Plud Recerding	Flood Trodolog
1	A song														
2	Legaco Tiro														
3	Leasen Three														
4	Lasson Four														
8	A Some														

Components of IRI material developed for one-classroom schools are:

First Term Books and Second Term Books.

Each set of books includes the following:

- Teacher's Guide
- Recorded Instruction Lesson Scripts
- Student Book (Grade 4)
- Student Book (Grade 5)
- Student Book (Grade 6)











IRI Review Units

IRI material developed for one-classroom schools also includes four non-integrated review units. <u>Review Unit One</u> covers the material included in units

1-5. Review Unit Two covers the material included in units 6-8. Review Unit Three covers the material included in units 9-12. The last Review Unit Four covers the material included in units 13-15. Each of the four review units is designed for each grade level separately.

Revie	Review Units Design					
Grade :	Crade *	ast.	3			
Review lesson	Excreises		(
Test	Review lesson	.1.	5			
Exercises	List	1.416	5			
1		1 5	.5			

Thus, mainstream primary students as well as one-classroom school students could study these four review units. One might inquire as to why change the curricular philosophy of IRI material design for one-classroom students and dis-integrate the material when working on the review units. The simple answer is that one-classroom students will work together with their classmates from the other two grade levels. Thus, fifth grade students will work during the term of study with their classmates from grades four and six. They will interact together, help one another, do group and pair work together and learn from one another. But at the end, one would want to find out if they have mastered the same bulk of work other students have in mainstream schools. Also, one would want to find out through an administered test if they can score as well as mainstream students and may be even higher. The IRI material gradually developed and the program was given a name: "Bint El Neil"

Teacher's Training

Teachers participating in pilot testing attended extensive training on the material prior to pilot testing. Training took place periodically on every two units prior to pilot testing. At every new training session three more schools from every Governorate were added up. Teachers who have

7- Time allocated for the Recorded Instruction material	80.7%
8- Material taught to the three grades (4,5 & 6) deal with the	84.6%
same concept	
9- Achieved proficiency level of students	71.43%
10- Students' local environment is put into consideration	80.7%
11- Time allocated for class	84.6%
12- Stories	87.3%
13- Time allocated for students to repeat during the recording is suitable	84.6%
14- Recorded Instruction material gives the students the chance to correct their mistakes	61.5%
15- Interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students	80.7%
16- Interaction between class teacher and the students	88.5%
17- Interaction between students from the same grade level	76.5%
18- Interaction between students from the three grade levels	80.7%

Discussion:

The previous tables (4-A & 4-B) sum up the opinions of the teachers who pilot tested Units 8-9 material in their classes with their students. It also expresses the opinions of the supervisors who observed the lessons in action. The results show that there are modifications that need to be done with regard to:

Teacher's Guide:

- 1. Classroom student interaction
- Instructions and directions included in the teacher's guide are clear to follow
- 3. Evaluation items are appropriate

Student Books:

- 1. Activities and exercises do not all help achieve lesson objectives.
- Levels of students' participation in activities and exercises are not clear.
- Activities and exercises are not all appropriate for students' level of study.
- 4. Activities and exercises are not varied enough.
- 5. Activities and exercises are not all applicable.

Activities and exercises do not all deal with different levels of thinking.

Recorded Lessons:

- 1. Are not appropriate to the local environment of the students
- 2. Are not appropriate to the students age level
- Interaction between class teacher and the students was not given enough time for practice.
- Time allocated for students to repeat during the recording is not suitable.
- 5. Students' local environment is not put into consideration.

Modifications were made with regard to units 8-9. And the team put in considerations such observations when working on the next units and during the next cycle of teacher training. These observations were discussed in detail with teachers and supervisors during the training sessions.

The Fourth round of pilot testing covered units 10-11. The following table shows the results:

Table 5-A Units 10-11 Teacher's Observation Sheet

Units 10-11/ Teachers' opinions as shown in the Observation regard to:	Sheets with
A. Teacher's Guide	
Items	Percentage (fully achieved)
1- Achievement of lesson objectives	100%
 Instructions and directions included in the teacher's guide are clear to follow 	93.75%
3- Teaching aids and supplement materials are easy to obtain	93.75%
4- Provided supplement materials facilitates the teaching process	93.75%
5- carrying out lesson plans	100%
6- Provided signals help in the process of lesson presentation	93.75%
7- Classroom student interaction	87.5%
8- Management of students' interaction with the Recorded Instruction teacher	87.5%
 Evaluation items measure the achievement of lesson objectives 	100%
10- Evaluation items are appropriate	94.4%

B. Student Books				
Items Percentage (fully achieved)				
1- Activities and exercises help achieve lesson objectives	87.5%			
2- Activities and exercises are appropriate for students' level of study	93.75%			
3- Activities and exercises are varied	93.75%			
4- Activities and exercises are applicable	93.75%			
5- Activities and exercises deal with different levels of thinking	100%			
6- Graphics are clear and expressive	75%			
7- Levels of students participation in activities and exercises	89.3%			
C. Recorded Instruction Material				
Items	Percentage (fully achieved)			
1- Appropriate to the academic level of the students	93.75%			
2- Appropriate to the local environment of the students	93.75%			
3- Appropriate to the students age level	93.75%			
4- Roles for presented characters are specified	93.75%			
5- Dialogues are appropriate and easy for the students to repeat after and use later on	81.25%			
6- Classroom students interaction with Recorded Instruction Teacher	88.75%			

The following table shows the opinions expressed by the supervisors on the observation sheets with regard to units 10-11:

Table 5-B Units 10-11 Supervisors Observation Sheets

Table 5-b Onks 10-11 Supervisors Observation Succes					
Units 10-11/ Supervisors opinions as shown in the Observation Sheets					
Items	Percentage				
	(fully achieved)				
1- Lesson introduction	83.3%				
2- Song	80.5%				
: 3-Dialogue	88.9%				
4- Use of Arabic Language	75%				
5- Directed instruction of Recorded Instruction Teacher to Class Teacher	72.2%				
 6 Directed instruction of Recorded Instruction Teacher to Class Students 	86.1%				
7- Time allocated for the Recorded Instruction material	42.86%				
8- Material taught to the three grades (4,5 & 6) deal with the same concept	86.1%				

9- Achieved proficiency level of students	75%
10- Students' local environment is put into consideration	75%
11- Time allocated for class	71.43%
12- Stories	100%
13- Time allocated for students to repeat during the recording is suitable	50%
14- Recorded Instruction material gives the students the chance to correct their mistakes	44.4%
15- Interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students	66.6%
16- Interaction between class teacher and the students	52.7%
17- Interaction between students from the same grade level	77.8%
18- Interaction between students from the three grade levels	63.9%

Discussion:

The previous tables (5-A & 5-B) sum up the opinions of the teachers who pilot tested Units 10-11 material in their classes with their students. It also expresses the opinions of the supervisors who observed the lessons in action. The results show that there are modifications that need to be done with regard to:

Teacher's Guide:

 There are not many modifications to be done in the Teacher's Guide in these two units.

Student Books:

1. Graphics are not clear and are expressive

Recorded Lessons:

- Dialogues are not appropriate and students have difficulty to repeat after and use later on.
- 2. Time allocated for the Recorded Instruction material is not enough.
- Recorded Instruction material gives the students no chance to correct their mistakes
- 4. Time allocated for students to repeat during the recording is not suitable
- Interaction between students from the three grade levels does not take place enough times during and after the lesson.
- Interaction between class teacher and the students is not properly planned for.

Modifications were made with regard to units 10-11. And the team put in considerations such observations when working on the next units and during the next cycle of teacher training. These observations were discussed in detail with teachers and supervisors during the training sessions.

The Fifth round of pilot testing covered units 12-13. The following table shows the results:

Table 6-A Units 12-13 Teacher's Observation Sheet

Units12-13/ Teachers' opinions as shown in the Observation regard to: A. Teacher's Guide	Sheets with
A. Teacher's Guide Items	Percentage (fully achieved)
1- Achievement of lesson objectives	93.75%
2- Instructions and directions included in the teacher's guide are clear to follow	100%
3- Teaching aids and supplement materials are easy to obtain	100%
4- Provided supplement materials facilitates the teaching process	93.75%
5- carrying out lesson plans	93.75%
6- Provided signals help in the process of lesson presentation	87.5%
7- Classroom student interaction	93.75%
8- Management of students' interaction with the Recorded Instruction teacher	100%
9- Evaluation items measure the achievement of lesson objectives	94.4%
10- Evaluation items are appropriate	93.7%
B. Student Books	
Items Percentage (full	y achieved)
1- Activities and exercises help achieve lesson objectives	93.75%
 Activities and exercises are appropriate for students' level of study 	87.5%
3- Activities and exercises are varied	100%
4- Activities and exercises are applicable	93.75%
5- Activities and exercises deal with different levels of thinking	100%
6- Graphics are clear and expressive	81.25%
7- Levels of students participation in activities and exercises	93.75%

C. Recorded Instruction Materi					
Items	Percentage (fully achieved)				
1- Appropriate to the academic level of the students	100%				
2- Appropriate to the local environment of the students	100%				
3- Appropriate to the students age level	100%				
4- Roles for presented characters are specified	87.5%				
5- Dialogues are appropriate and easy for the students to repeat after and use later on	93.75%				
6- Classroom students interaction with Recorded Instruction Teacher	94.5%				

The following table shows the opinions expressed by the supervisors on the observation sheets with regard to units 12-13:

Table 6-B Units 12-13 Supervisors Observation Sheets

Table 0-8 Units 12-13 Supervisors Observation Sheets				
Units 12-13/ Supervisors opinions as shown in the Observation Sheets				
Percentage				
(fully				
achieved)				
79.5%				
81.8%				
63.6%				
79.5%				
61.4%				
61.4%				
72.7%				
61.84%				
70.5%				
68.2%				
71.43%				
100%				
72.7%				
1 .2				
84.1%				
}				

15- Interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students	68.2%
16- Interaction between class teacher and the students	84.1%
17- Interaction between students from the same grade level	81.9%
18- Interaction between students from the three grade levels	72.7%

Discussion:

The previous tables (6-A & 6-B) sum up the opinions of the teachers who pilot tested Units 12-13 material in their classes with their students. It also expresses the opinions of the supervisors who observed the lessons in action. As the material gets more advanced teachers find difficulty grasping and teaching the developed material. Thus in order to retrieve the situation, the IRI team paid more attention to teacher's training and varied in the training strategies. Thus, even though the teachers got more grip on the teaching of IRI material in general, the results show that there are modifications that need to be done with regard to the teacher training on the following items:

- 1. Lesson introduction
- 2. Class management.
- Management of interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students.
- Management of interaction between different grade levels in the classroom.

Modifications were made with regard to units 12-13. And the team put in considerations such observations when working on the next units and during the next cycle of teacher training. These observations were discussed in detail with teachers and supervisors during the training sessions.

The Six round of pilot testing covered units 14-15. The following table shows the results:

Table 7-A Units 14-15 Teacher's Observation Sheet

Units14-15/ Teachers' opinions as shown in the Observation Sheets with regard to:

A. Teacher's Guide			
tems	Percentage (fully achieved)		
1- Achievement of lesson objectives .	92%		

2- Instructions and directions included in the teacher's guide are clear to follow	92%
3- Teaching aids and supplement materials are easy to obtain	100%
4- Provided supplement materials facilitates the teaching process	100%
5- carrying out lesson plans	75%
6- Provided signals help in the process of lesson presentation	83%
7- Classroom student interaction	83%
8- Management of students' interaction with the Recorded Instruction teacher	92%
9- Evaluation items measure the achievement of lesson objectives	83%
10- Evaluation items are appropriate	92%
B. Student Books	
Items	Percentage
(fully achieved)	
1- Activities and exercises help achieve lesson objectives	92%
 Activities and exercises are appropriate for students' level of study 	83%
3- Activities and exercises are varied	92%
4- Activities and exercises are applicable	83%
5- Activities and exercises deal with different levels of thinking	83%
6- Graphics are clear and expressive	92%
7- Levels of students participation in activities and exercises	70%
C. Recorded Instruction Material	
Items	Percentage (fully achieved)
1- Appropriate to the academic level of the students	100%
2- Appropriate to the local environment of the students	100%
3- Appropriate to the students age level	100%
4- Roles for presented characters are specified	100%
5- Dialogues are appropriate and easy for the students to repeat after and use later on	80%
6- Classroom students interaction with Recorded Instruction Teacher	75%

The following table shows the opinions expressed by the supervisors on the observation sheets with regard to units 14-15:

Table 7-B Units 14-15 Supervisors Observation Sheets

Units 14-15/ Supervisors opinions as shown in the Observation Sh	eets
Items	Percentage (fully achieved)
1- Lesson introduction	95%
2- Song	94%
3-Dialogue	90%
4- Use of Arabic Language	90%
5- Directed instruction of Recorded Instruction Teacher to Class Teacher	94%
 6 Directed instruction of Recorded Instruction Teacher to Class Students 	60%
7- Time allocated for the Recorded Instruction material	69%
8- Material taught to the three grades (4,5 & 6) deal with the same concept	95%
9- Achieved proficiency level of students	71.43%
10- Students' local environment is put into consideration	80%
11- Time allocated for class	69%
12- Stories	100%
13- Time allocated for students to repeat during the recording is suitable	73%
14- Recorded Instruction material gives the students the chance to correct their mistakes	50%
15- Interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students	75%
16- Interaction between class teacher and the students	82%
17- Interaction between students from the same grade level	82%
18- Interaction between students from the three grade levels	75%

Discussion:

The previous tables (7-A & 7-B) sum up the opinions of the teachers who pilot tested Units 14-14 material in their classes with their students. It also expresses the opinions of the supervisors who observed the lessons in action. As was the case with the two previous units, the material got more advanced and teachers found difficulty grasping and teaching the developed

material. The team also had to play around the material to make it yield to the use of the three different grade levels in class. Thus in order to retrieve the situation, the IRI team paid more attention to teacher's training and varied in the training strategies. But, even though the teachers have a grip on the teaching of IRI material in general, the results show that there are modifications that need to be done with regard to the teacher training on the following items:

- 1. Lesson introduction
- Class management.
- Management of interaction between Recorded Instruction Teacher and Classroom Students.
- Management of interaction between different grade levels in the classroom.
- Helping the student to use Recorded Instruction material to correct their mistakes

Recorded Lessons:

- Interaction between students from the three grade levels is not given the proper time.
- Recorded Instruction material does not gives the students the chance to correct their mistakes.
- Time allocated for students to repeat during the recording is not suitable.

Modifications were made with regard to units 14-15. The IRI material will be field tested during the coming school year. Teacher training will take place on a wider scale to include all One Classroom Teachers in the three targeted Governorates.

Final Conclusion:

The pilot testing team collected the results for each round of pilot testing from the observation sheets. Such results helped the team modify the pilot tested material and make better the new material to be pilot tested. Such gained experience is quite clear when we compare the results of the first round of pilot testing with the following rounds. As a result of pilot testing additional items are added to the teacher's guide such as lesson maps as requested by teachers. Graphics did become more expressive to the language items and to the environment of the students in the student books.

Vocabulary lists are prepared to be included in the student books. Additional exercises are included in the books. Time for class students to repeat after the Recorded Instruction teacher is adjusted to give students enough time. Recording time is adjusted to suit class time allocated for English. Scripts are adjusted to allow more classroom students interactions with the Recorded Instruction teacher, Classroom teacher and with each other. Use of Arabic language gradually faded away to allow for more English practice on the part of the students. Class warm up material is included in the recording as well as in the Teacher's Guide. The classroom teacher was given more of a leading role not just a facilitator of learning. More time for students' interaction was allowed whether interaction between students from the same grade level or interaction between students from different grade levels.

In conclusion the IRI team is worked on the modifications requested by the field getting the material ready for field testing in schools in the coming school year. Review Units 1-4 have not been pilot tested yet. The four review units will be field tested together with the rest of the material for the coming school year in the three target governorates; Menia, Bani Suief and Fayoum.

References

- Bosch, A, May (1994). Computer-assisted instruction in Grenada: hightech success and sustainability against the odds, learntech,
- Brown, S. (ed.) (1997) Open and Distance Learning: case studies from industry and education, Kogan Page, London.
- Calder, J. and McCollum, A. (1998). Open and Flexible Learning in Vocational Education and Training, Kogan Page, London.
- Cantor, N. (1946) Dynamics of Learning, Agathon, New York.
- Cobbe, J., (1995) The economics of interactive instruction: the case of South Africa, learntech.
- Corrales, C. (1995). Adult basic education in Honduras: managing multiple channels. Learntech,
- Edwards, R. (1991) 'The inevitable future? Post-Fordism and open learning', Open Learning, vol. 6, no. 2, pp. 36-42.
- Evans, T. (1994) Understanding Learners in Open and Distance Education, Kogan Page, London.

Fryer, M. May (1995). Union, the Church and Teachers: Bolivia's partners in innovation, learntech,

35

- Honey, P. and Mumford, A. (1986) The Manual of Learning Styles, available direct from Dr Peter Honey, 10 Linden Avenue, Maidenhead, Berks SL6 6HB, Tel. +44 1628 633946.
- Kingsley, J. (1997) 'Trials and tribulations of an ESL learner', in proceedings of the conference Cultural Adaptation of Distance Learning, 28-9 October, The Open University Business School, Milton Keynes.
- Kolb, D. A. (1984) Experiential Learning, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- Latchem, C. and Lockwood, F. (1998) (eds) Staff Development in Open and Flexible Learning, Rout ledge, London.
- Leigh, S. (1995), changing times in South Africa: remodeling interactive learning, learning.
- Lockwood, F. (ed.) (1994) Materials Production in Open and Distance Learning, Paul Chapman, London.
- Lockwood, F. (ed.) (1995) Open and Distance Learning Today, Rout ledge, London.
- Marton, F. and Säljö, R. (1976) 'On qualitative differences in learning: outcome and process', *British Journal of Psychology*, vol. 46, pp. 4-11.
- Mason, R. (1998) Globalising Education; trends and applications, Rout ledge, London.
- Mills, R. and Tait, A. (1996) Supporting the Learner in Open and Distance Learning, Pitman, London.
- Moore, M. and Kearsley, G. (1996) Distance Education: a systems view, Wadsworth, Belmont, Calif.
- Morgan, A. (1993) Improving Your Students' Learning, Kogan Page,
 London.
- Moulton, J., January (1994) Interactive Recorded Instruction: broadening the definition, learntech.

- Olsson, M, April (1994) Institutionalizing Recorded Instruction Science in Papua new guinea: a response to teacher demand for interactive Recorded Instruction, learntech,
- Pask, G. (1976) 'Styles and strategies of learning', British Journal of Psychology, vol. 46, pp. 128-48.
- Pirsig, R. (1972) Zen and the Art of Motor Cycle Maintenance, Bodley Head, London.
- Planning Workshops, (1998) Curriculum Development Center, one classroom school division and IRI / Learn Link.
- Rowntree, D. (1992) Exploring Open and Distance Learning, Kogan Page, London.
- Rowntree, D. (1998) Learn How to Study: a realistic approach, Warner, London.
- Sagar, E. and Strang, A. (1985) The Student Experience: a case study of technicians in open learning, Roffey Park Management College, Horsham, Sussex.
- Săljö, R. (1982) Learning and Understanding, Göteborg Studies in Educational Science 41, Acta Universitatis Gothoburgensis, Göteborg.
- Strang, A. (1987) 'The hidden barriers', in Hodgson, V. et al. (eds) (1987) Beyond Distance Teaching --Towards Open Learning, SRHE and Open University Press, Buckingham.
- Taylor, E., Morgan, A. and Gibbs, G. (1981) 'The "orientation" of Open University foundation students to their studies', *Teaching at a Distance*, no. 20.
- Vargas, G, (1995) Econauts: mission nature Recorded Instruction drama for environmental education in Costa Rica, learntech

Contents

•	Pilot testing "Bint El Schools in Egypt	Neil" Interactive Recorded Instruction	In Small
		Dr. Narymane A. Elnashar	5 - 36
•	Open Forum		449
	Encyclonedia of Educ	ation and the Future	457

Contents

-	Articles in	Arabic:
---	-------------	---------

- Editorial

Editor - in - Chief

4

- Recearches & Studies :
- Teaching Human Rights in the Faculties of Education .

Dr. Shadia Gaber Kilani

9

 Tools for Building the Virtual Library: A Proposal Framework for Egyptian Universities in the Light of Some International Experiences.

Dr. Mohamad Ahmad Awad

101

 Prospective Roles of the Arab University Professor in the Arab World in the Light of Present Challenges and Future Perspectives.

> Dr. Badr Nadr Ali Dr. Abdullah Al-Kandari Dr. Samir Younis

235

 Modern Technology & Selective Human Development (A Field Study on a Sample of Menia University Students)

Dr.Nadia Gabr Abdullah

Dr. Osman Hussein Osman

257

 Developing Science Curricula in Egypt in the Light of International Standards of Scientific Education.

Dr. Ali Mohi El Din Rashid

Journal of Strategic & Innovative Research in Arab Education & Human Development

Editor - In - Chief Dr. Diaa EL- Din Zaher Editorial Managers Dr.Moustafa Abdel El-Kader ziada Dr. Nadia Yossef Kamal

> Editorial Counselors Dr. Ahmed El-Mahdi Dr. Hamed Ammar

Editorial Board
Dr. Hassan El-Belawy
Dr. Al. Helaly Al. Sherbieny
Dr. Rafiqa Hammoud
Dr. Zeinab El - Naggar
Dr. Shaker Rezk
Dr. Medhat Al. Nemr
Dr.Ali Khalil Moustafa
Dr. Mehamed Al - Ansary

Editorial Secretary
Mr. Moustafa Abd El Sadek
All correspondence should be
addressed to the following address:
The Editor - In - Chief, Future of
Arab Education.

Prof. Diaa El - Din Zaher Faculty of Education - Ain Shams University - Roxy, Misr AL Giddidah Cairo - Egypt Telefax: (002) 024853654 M. 0105102391

E - mail: aced 2050 @ hotmail.com diazaher @ hotmail.com

Future of Arab Education

Volume 9 No.31 October 2003

Published by: Arab Center For Education and Development (ACED)

· With:

- Faculty of Education
 Ain Shams University
- Arab bureau of Education for the Gulf States
- Al- Mansoura University

قواعد النشر بالجلة

قو اعد عام**ة** ;

- أحستم الحلة نشر البحوث والدواسات الأصيلة، النظرية والتطبيقية شريطة ألا تكون قد سبق نشرها من قبل أو
 تقديمها للنشر في بجلات أخرى.
- ▼ ترحب اغلة بالنشر لل شق فروع التربية وعلم النفس وعلم الاجتماع والسياسة والاتصاد ، والعلوم الإدارية والحاسبية ، مم التركيز على اليادي التالية: المناهج وطرائق التعربس وعلم النفس التعليم، تكنولوجيا التعليم، التصديم ، المعاوماتية والدراسات المستقبلية، الإدارة التربوية والمدرسية ، فلسفة التربية وسياساتها، الصحة النفسية والتربية الحاصة، تعليم الكبار، التحطيط التربوي، التربية الدينية، القيامي والتعويم التربية المقار التحليم الكبار، التحطيط التربوي، التربية في علاقاتها بقضايا التنمية البشرية مع تركيز حاص على التوحيات الاسترتيجية والمستقبلة.
- ترحب الحلة تا يصل إليها من مراجعات وعروض علمية جادة للكتب الحديثة، على ألا يزيد حجم المراجعة عن
 خس صفحات.
- ترجب الحلة بنشر التقارير عن الدوات والمؤتمرات والأنشطة العلمية والأكاديمية المحتلفة في شيق ميادين العلوم التربوية والمستقبلة ، داخل المنطقة العربية وخارجها.

شروط الكتابة:

مع ديسك بنظام متوافق مع IBM.

- ♦ يقدم البحث مطبوعاً من نسختين به ملحص البحث (١٠٠ ١٥٠ كلمة) باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية
- لا يزيد عدد صفحات البحث عن ٣٠٠ صفحة في (حجم الكوارتون) على وجه واحد ، مع ترك مسافة وتصف بن السطر والسطر ، وفي حالات خاصة يمكن الاتفاق مع هيئة التحرير على شروط نشر البحوث التي تزيد عن هذا العدد مر الصفحات.
 - ما نشر في الجلة لا يجوز بشره في مكان أخر ، ويحق للمجلة إعادة نشره بأية صورة أخرى.
- تعسرص النحوث المقدمة للنشر على غو سرى- على عكمين من المتحصصين الذين يقع موضوع البحث في
 صديم تحصصهم. وقد يطلب من الباحث إعادة النظر في بحثه في ضوء ما يبديه المحكمون.

المصادر والهوامش:

- پشار إلى جميع المصادر ف عنن البحث بذكر اسم المؤلف كاملاء وسنة الشر، ورقم الصفحة، بين قوسين هكفا مثل رعمد الغنام ، ۱۹۸۲ ، ۹۵)، و يذكر لقب المؤلف الأجنبي هكفا (103 , 1993 , 109) .
 - تدرج الراجع في قائمة عاصة في لهاية البحث مرتبة ألفيائيا حسب الأسلوب العالى:
 - الكتب: اسم المؤلف، (تاريخ النشر) ، عنوان الكتاب، مدينة النشر، الناشر ، وقم الطبعة ، أرقام الصفحات.
- الهموث: اسم الباحث، زناريخ النشر) ، عنوان البحث، اسم المحلة ، وقع المحلة ، وقع العدد ، أوقام الصفحات. الجداول (إن وحدت) : تكون مختصرة بقدر الإمكان ، ول أعلى الصفحة ، ويوضع كل حدول في أقرب مكان ممكن من المكان الذي أشير إليه فيه ، ويأتي رقم وعنوان الجداول أعلاه. .
- الأهــكال (إن وحدت): تكون واضحة تماما وبالحبر الشيئي والسمك المناسب ويأتي عنوان الشكل أسفله ، ويوضع في المكان المناسب قرب الإشارة إلى الشكل .

Future of विकि विवादनविका



Journal of Strategic & Innovative Researh in Arab Education & Human Development

Wolmme 9

Number 31

October 2003

© Prospective Roles of the Arab University Professor

Dr. Badr Nadr All Dr Abdullah Al-Kandari Dr. Samir Younis

* Modern Technology & Selective Human Development/A Field Dr Nadia Gabr Abdullah Study

Dr.Osman Hussein Osman Virtual Library in the Egyptian universitys A Proposal Dr.Mohamad Ahmad Awad

Developing Science Curricula in Egypt in the Light of International Standards of Scientific Education

Dr. Ali Mohi El Din Rashid

*Teaching Human Rights in the Faculties of Education Dr.Shaia Gaber Kilani

© Pilot testing "Bint El Neil" Interactive Recorded Instruction in Small School in Egypt

Dr. Narymane A. ElNashar

Open Purum Strategie Lendership from a Future Perspective

IDER ALL HEIGHER ALL STOUTHFUR ALL HEIGHER

Future Perspective for Activiting Post-illiteracy Stage of Newly Literate

Prospective-Book Review-Symposia and Conferences-Education Pioneers-Open Forum-Educational Experiences-New Publications